

Life Is On

Schneider
Electric



FUTURE

DAFTAR HARGA 2021

v.1.1

se.com/id

Schneider Indonesia berdiri sejak

1973

(48 tahun)

Pemimpin Industri

dalam indeks Dow Jones Sustainability (DJSI)

selama 3 tahun berturut-turut & **“Industry Mover”** untuk kemajuan proporsional terbaik pada performa keberlanjutannya dari tahun lalu.

Sebagai **pemimpin global** di transformasi digital untuk manajemen energi dan otomasi, kami menciptakan teknologi terhubung yang:



+/- **5%** dari pendapatan disalurkan untuk Riset & Pengembangan

TAHUN 2020

Perusahaan yang paling dikagumi di Dunia dari Fortune, untuk industri elektronik



40%
Building & Partner

29%
Industri

17%
Infrastruktur

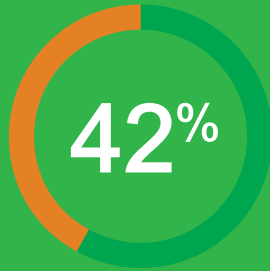
14%
IT

€26 miliar
Pendapatan 2018

€3,9 miliar
EBITDA yang disesuaikan 2018

Life Is On

Schneider
Electric



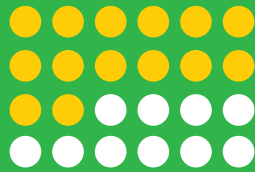
Pendapatan
dari EKONOMI
BARU



Pendapatan
dari IOT

+/- 137,000

Karyawan di 100 negara



30% ♀

Karyawan
kami adalah wanita

Infrastruktur Menciptakan jaringan
distribusi di seluruh Indonesia



SYARAT DAN KETENTUAN HARGA 2021

- Harga sudah termasuk PPN 10%
- Harga yang tercantum adalah harga satuan
- Harga dan Status Stok dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu



SNI
AWARD
WINNER
SEJAK 2011

Standarisasi SNI
untuk Kotak Kontak



04-3892.1-2006

Standarisasi SNI
untuk Sakelar



04-6203.1-2006

Sakelar dan kotak kontak paling diminati
untuk proyek rumah tinggal

In

Index

Daftar Isi

Index	In-1
Sakelar, Stop Kontak dan Aksesori	1-1
Uninterruptible Power Supply (UPS)	2-1
Access To Energy	3-1
Komponen Tegangan Menengah	4-1
Relay Proteksi Digital	5-1
Miniature Circuit Breaker (MCB)	6-1
Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)	7-1
Air Circuit Breaker (ACB)	8-1
Motor Starter & Sistem Proteksi Motor	9-1
Koreksi Faktor Daya	10-1
Industrial Plug & Socket	11-1
Meter dan Manajemen Energi	12-1
Panel Industri dan Kontrol Temperatur	13-1
Sinyal & Kontrol	14-1
Relay & Power Supply	15-1
Detektor / Sensor	16-1
Variable Speed Drive & Soft Starter	17-1

Indeks

A			
ALTISTART 01 (Soft Starter)	17-3		
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.37 - 11 kW	17-3		
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.75 - 15 kW	17-3		
ALTISTART 22 (Soft Starter)	17-4		
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Motor	17-4		
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Delta	17-4		
ALTISTART 48 (Soft Starter)	17-5		
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Motor	17-5		
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Delta	17-5		
ALTIVAR 12 (ATV Machine)	17-6		
Altivar 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW	17-6		
ALTIVAR 212 (ATV Building)	17-10		
Altivar 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW	17-10		
ALTIVAR 310 (EasyLine)	17-15		
Altivar 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 11 kW	17-15		
ALTIVAR 320 (ATV Machine)	17-7		
Altivar 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-7		
Pilihan dan Aksesori	17-8		
ALTIVAR 340 (ATV Machine)	17-9		
Altivar 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-9		
Pilihan dan Aksesori	17-9		
ALTIVAR 610 (EasyLine)	17-16		
Altivar 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-16		
ALTIVAR 630 (ATV Process - Variable Torque)	17-11		
Altivar 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-11		
Pilihan dan Aksesori	17-12		
ALTIVAR 930 (ATV Process - Constant Torque)	17-13		
Altivar 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW	17-13		
Pilihan dan Aksesori	17-14		
C			
Cable End	13-18		
Single Conductor (standard NF C 63-023)	13-18		
Cam Switch Sakelar Kendali dan Daya IP 40	14-18		
Sakelar ON OFF	14-18		
Sakelar Alih	14-18		
Command Control	6-27		
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights	6-27		
Acti 9 iTL Relay Impuls	6-28		
Control Switches & Disconnection	6-29		
Time Delay (iRT)	6-30		
Compact NS	7-31		
Compact NS800 - 1600 Manually Operated	7-31		
Compact NS800 - 1600 Electrically Operated	7-32		
Aksesori Compact NS800-1600A	7-33		
Compact NSX	7-19		
Compact NSX Direct access to Energy Efficiency	7-19		
Compact NSX100A - 250A dengan TMD	7-23		
		Compact NSX100A - 630A dengan Micrologic	7-24
		Compact NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor	7-25
		Compact NSX untuk Proteksi DC Network	7-27
		Aksesori Compact NSX	7-28
		Compact NSXm	7-14
		Compact NSXm Introduction	7-14
		Compact NSXm 16 - 160A	7-15
		Aksesori Compact NSXm	7-18
		Connection Devices	6-22
		Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch	6-22
		Current Transformer Solid Core	12-10
		Dimensi CT	12-11
		Current Transformer Split Core	12-12
		Dimensi CT	12-13
D			
		Detuned Reactor	10-10
		Detuned Reactor dan Asosiasi dengan Kapasitor EasyCan	10-10
		Detuned Reactor dan Asosiasi dengan Kapasitor EasyCan	10-11
E			
		Easy GXU	15-22
		Solusi HMI untuk aplikasi otomatis sederhana	15-23
		EasyPact CVS	7-3
		EasyPact CVS Introduction	7-3
		EasyPact CVS 100A - 250A	7-4
		EasyPact CVS 400A - 630A	7-6
		EasyPact EZC	7-7
		EasyPact EZC 100A 1P-2P	7-7
		EasyPact EZC 100A 3P-4P	7-8
		EasyPact EZC 250	7-9
		EasyPact EZC 250 dengan ELCB dan EZC400-630A	7-10
		Aksesori EasyPact EZC100A	7-11
		Aksesori EasyPact EZC250A	7-12
		Aksesori EasyPact EZC400-630A	7-13
		EasyPact MVS	8-3
		EasyPact MVS - Easy Choice for Reliable Performance	8-3
		EasyPact MVS - Selection Guide	8-4
		EasyPact MVS - ETA / ETV Trip System	8-5
		EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A	8-6
		EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A	8-7
		Electromechanical Relay	15-6
		Electronic Over Current Relay (EOCR)	9-22
		Enclosed Motor Starter	9-39
		Direct On Line - Non Revers	9-39
F			
		Foot Switch & Pendant	14-22
		Foot Switch XPE	14-22
		Pendant / Crane Controller	14-22

H

Harmony XA2 (diameter 22 mm)	14-17
Harmony XB4 (diameter 22 mm modular tipe metal)	14-5
Push Button	14-5
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-5
Pilot Lamp	14-6
Tombol Iluminasi	14-7
Selector Iluminasi	14-7
Potensiometer	14-7
Metal Flush Mounting Kit	14-7
Harmony XB4 varian baru Sertifikasi ATEX Untuk Explosive Atmosphere	14-8
Push Button Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-8
Tombol Iluminasi Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-8
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-8
Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Kontak Blok Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Light Block Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Harmony XB5 (diameter 22 mm modular tipe plastik)	14-10
Push Button	14-10
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-10
Pilot Lamp	14-11
Tombol Iluminasi	14-12
Selector Iluminasi	14-12
Potensiometer	14-12
Aksesori (Kontak Tambahan)	14-13
USB dan RJ45 Panel Mounted	14-13
Harmony XB5 varian baru (diameter 30 mm modular tipe plastik dan rata panel)	14-14
Push Button Rata Panel Tanpa marking	14-14
Selector Switch Rata Panel dan Key Switch	14-14
Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm	14-14
Pilot Lamp Rata Panel	14-15
Tombol Iluminasi Rata Panel	14-15
Selector Switch Iluminasi Rata Panel	14-15
Harmony XB7 (diameter 22 mm monolitik)	14-16

I

Industrial Box	13-6
Instrumen Panel	12-15
Digital Meter	12-15
METS6M6200H dan PM Seri 2000	12-16
Isobar	6-20

K

Kapasitor Varplus	10-6
Spesifikasi Teknis	10-6
Pemasangan	10-7
Kapasitor EasyCan (Standard Duty)	10-8
Kapasitor Varplus (Heavy Duty)	10-9
Kilowatt Hour Meter	12-14
KWh Meter 1-fasa	12-14
KWh Meter 3-fasa	12-14

Komponen Tegangan Menengah

HVX EP 24kV Tipe Fixed	4-3
HVX EP 24kV Tipe Withdrawable	4-4
EasyPact EXE 12kV - Panduan Pemilihan	4-6
EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable	4-9
EasyPact EXE 12kV - Aksesori	4-11
Kontaktor 3 Kutub	9-5
TVS dari 6A sampai dengan 630A	9-5
Kontaktor 3 Kutub	9-8
TeSys K dari 6 A sampai dengan 16 A	9-8
TeSys D dari 9 A sampai dengan 150 A	9-9
TeSys D Green (AC/DC) Introduction	9-10
TeSys D Green (AC/DC) dari 9 A sampai dengan 65 A	9-11
TeSys F dari 115 A sampai dengan 800 A	9-12
Kontaktor 4 Kutub	9-6
TVS dari 6A sampai dengan 95A	9-6
Kontaktor 4 Kutub	9-13
TeSys D & F dari 20 A sampai dengan 2750 A	9-13
Kontaktor Acti9 (iCT)	6-18
Kontaktor Kapasitor	10-13
Kontrol Relay	15-3
Relay Kontrol dan Pengukuran	15-4
Kontrol Fasa	15-4
Kontrol Tegangan	15-4
Kontrol Arus	15-4
Kontrol Level	15-5

L

Limit Switch	16-12
Tiger Limit Switch	16-12
Tipe Universal	16-13
Tipe Universal (2)	16-14
Tipe Universal (3)	16-15
Classic (1)	16-16
Classic (2)	16-17
Trip Wire	16-18
Linergy DX-Quick distribution blocks	6-23
Distriblocks 63A	6-23
Linergy FM-Quick device feeder	6-23
Multiclip 80A	6-23
Linergy TR - Terminal Blok & Aksesori Kabel	13-14
Spesifikasi Terminal Blok	13-14
Aneka tipe Terminal Blok	13-15
Tipe Sekrup / Screw	13-16
Tipe Earth & Aksesori	13-17

M

MasterPact MTZ	8-8
Masterpact MTZ - Selection Guide, Introduction	8-8
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-11
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-12
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-13
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-14
Micrologic X Trip Unit & Digital Module (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-15
Aksesori (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-16
Aksesori (Spares) / dibeli terpisah	8-17
MasterPact NW	8-22
Masterpact NW - The Standard for Power Circuit Breakers	8-22
Masterpact NW Tipe H1 + Micrologic 2.0E	8-23
Masterpact NW Tipe H2 + Micrologic 2.0E	8-24
Micrologic Trip Unit	8-25
Modul Komunikasi & Koneksi	8-26
MCB Box Mini Pragma	6-19
Mini Pragma Pintu Transparan	6-19
Mini Pragma Pintu Biasa	6-19
Miniature Circuit Breaker (MCB)	6-3
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Domae	6-3
RCCB / ELCB, MCB Box, dan Busbar Sisir - Domae	6-4
RCBO Slim, Surge Arrester - Domae	6-5
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60a 4.5 kA	6-6
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60N 6 kA	6-7
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60N 6 kA	6-8
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-C 10 kA	6-9
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-D 10 kA	6-10
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60L 15 - 100kA	6-11
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C120N/H 10/15 kA	6-12
Miniature Circuit Breaker (MCB) - NG125L 50 kA	6-13
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC	6-14
Mobile Plug	11-3
IP44	11-3
IP67	11-3
Mobile Socket	11-4
IP44	11-4
IP67	11-4
Mobiya dan Villaya	3-3
Mobiya	3-3
Villaya	3-3
Modicon Easy M100	15-35
Logic Controller untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O	15-36
Modicon Easy M200	15-37
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O	15-38
Modicon M221	15-24
Logic Controller	15-25
Modicon M241	15-26
Logic Controller	15-27
Modicon M251	15-28
Logic Controller	15-29
Modicon TM3	15-30
Expansion Module	15-34
Motor Circuit Breaker	9-23
Tesys GV2 & GV3 (Proteksi Magnetic)	9-23
Tesys GV2 & GV3 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-24

Tesys GV4 Introduction	9-26
Tesys GV4 (Proteksi Magnetic)	9-27
Tesys GV4 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-28
Tesys GV5 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-29
Tesys GV6 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-29
Aksesori Motor Circuit Breaker	9-31

P

Panel Kendali	14-19
Panel Kendali XAL Tipe Plastik	14-19
Panel Kendali Kosong	14-19
Panel Mounted Angled Socket	11-6
IP44	11-6
IP67	11-6
Panel Wall Mounted	13-7
Panel Spacial CRN (Bahan Metal)	13-7
Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester)	13-8
Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-steel)	13-9
Aksesori	13-10
Pemutus Tenaga	10-14
Pengaman Arus Bocor	6-15
Acti9 RCCB / ELCB iID	6-15
RCBO iDPN N Vigi	6-16
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi	6-17
Photoelectric	16-6
Tipe Optimum	16-6
Photoelectric Aksesori	16-7
Plug In Relay	15-7
Relay Miniature RXM 3 A sampai dengan 5 A	15-7
Relay Miniature RXM 6 A sampai dengan 12 A	15-8
Relay Universal RUM 3 A & 10 A	15-9
Relay Power RPM 15 A & Relay Power RPF 30 A	15-10
Relay Interface RXG 5 A & 10 A	15-11
Relay Interface RSB 8 A & 16 A	15-12
Super Slim Relay RSL 6mm	15-13
Power Monitoring	12-17
Power Meter Seri PM5000 & PM800	12-17
Power Meter Seri ION9000	12-18
Ethernet Gateway & Energy Server	12-19
Power Supply	15-19
Phaseo ABL1 & ABL2 - Panel Mounting Phaseo	15-19
Modicon ABLP & ABL2 - Panel Mounting 12 dan 24 VDC	15-20
Modular, Optimum, & Universal	15-21
PowerTag	12-3
PowerTag Acti9 & PowerTag NSX	12-3
PowerTag Flex 160A & PowerTag Rope	12-4
Tabel Seleksi PowerTag 63 A	12-5
Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A	12-7
Tabel Seleksi PowerTag NSX	12-8
Tabel Seleksi PowerTag Rope	12-9
Pressure Switch dan Pressure Transmitter	16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1)	16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (2)	16-20
Electronic Pressure Transmitter	16-21
Proteksi Arus Bocor Bumi	7-39
Vigirex dan Toroida	7-39

Proximity	16-8
Tipe Optimum Induktif (1)	16-8
Tipe Optimum Induktif (2)	16-9
Tipe Aplikasi Induktif	16-10
Ultrasonic Sensor & Sensor Aksesori	16-11

R

Regulator dan Kelengkapan	10-12
Relay Kontrol	9-38
Relay Kontrol Tesys K & Tesys D	9-38
Relay Proteksi Easergy P3	5-3
Deskripsi Produk	5-3
Easergy P3 Universal dan Aksesories	5-4
Relay Proteksi Easergy P3 Advance	5-6
Deskripsi Produk	5-6
Easergy P3 Advance, Modul Tambahan dan Aksesori	5-7
Relay Proteksi SEPAM	5-8
SEPAM Series 80 Advance	5-8
Aksesori dan Modul Tambahan Relay SEPAM	5-9
Deskripsi Fungsi Proteksi SEPAM Series 80 Advance	5-10
Relay Thermal Beban Lebih	9-18
LR2K Kelas 10A	9-18
LRD Kelas 10A	9-19
Aksesori LRD	9-20
LR9F Kelas 10A	9-21

S

S56 Kotak Kontak	11-8
S56 Kotak Kontak	11-8
S56 Kotak Kontak dengan Sakelar	11-8
S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak	11-9
S56 Kotak Kontak RCD	11-9
S56 Tusuk Kontak	11-9
S56 Panel	11-10
S56 Panel	11-10
S56 Sakelar	11-7
S56 Sakelar	11-7
Sakelar, Stop Kontak dan Aksesori	1-2
Leona	1-3
S-Classic	1-4
Vivace	1-5
USB Charger Range	1-6
Aksesori	1-7
Sistem Kontrol Temperatur Panel	13-13
Sistem Pemanas Panel	13-12
Sistem Ventilasi Panel	13-11
Smart Panel	8-31
Enerlin'x	8-31
Source Changeover System (COS)	7-34
Source Changeover System NSX100 - NSX630	7-34
Source Changeover System NS800 - NS1600	7-36
Source Changeover System (COS)	8-30
Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ)	8-30
Surge Arrester	6-24
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2	6-24
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type)	6-25
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out)	6-25

Cartridge untuk tipe iPRD	6-25
Surge Arrester PRI	6-26
Switch Disconnecter	7-37
Compact NSX-NA, NS-NA, INS	7-37
Aksesori Compact INS	7-38

T

TeSys T	9-41
Sistem Manajemen Motor	9-41
TeSys U	9-40
Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total	9-40
Timer Relay	15-14
Plug In Timer	15-15
Miniature Plug In Timer REXL & RE17	15-15
Tipe XB4 Metal dan XB5 Plastik	14-4
Tower Light	14-22
Tipe XVM Diameter 45 mm	14-22
Tipe XVG Diameter 60 mm	14-22

U

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa	2-4
Back UPS 650-1400VA	2-4
Back UPS Pro 650-1600VA	2-4
Smart UPS C 1000-1500VA	2-4
Smart UPS T 750-3000VA	2-4
Smart UPS X 750-3000VA	2-4
Easy UPS On-Line SRV	2-4
Smart UPS On-Line RT	2-4
Smart UPS On-Line RT Li-Ion	2-4
Symmetra LX	2-4
Terminal Kabel Anti Petir	2-5
Aksesori UPS 1 Fasa	2-5
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa	2-6
Easy UPS 3S 10 - 40 kVA	2-6
Easy UPS 3M 60 - 200 kVA	2-6
Galaxy 7000 250 - 500 kVA	2-6

V

Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash	5-11
--	-------------



01




**Sakelar, Stop Kontak
dan Aksesori**

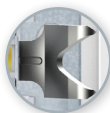
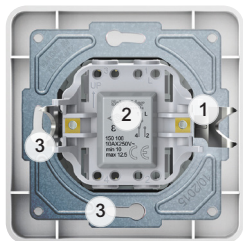
Sakelar, Stop Kontak dan Aksesori

Leona	1-3
Sakelar untuk Semua Rumah	1-3
S-Classic	1-4
Design Tak Lekang Waktu	1-4
Vivace	1-5
Modern, Stylish, Minimalis	1-5
USB Charger Range	1-6
USB Charge Type A	1-6
USB Charge + International Socket	1-6
USB Charge Type A + C	1-6
Aksesori	1-7
Kavacha	1-7
Wallbox dan Outbowdoost	1-7

Performa maksimal untuk rumah Anda

- Frame modul terbuat dari logam, menjamin kualitas, kekuatan, dan tahan lama.
- Cakar terlindungi, menjamin kekuatan dari daya cengkram pada inbowdoost, sehingga bertahan lebih lama.
- modul terbuat dari polycarbonate berkualitas. Lebih aman karena lebih tahan panas.

-  2 cara pemasangan mudah, sistem pencakar atau sekrup.
-  Konstruksi mekanikal kuat & tahan lama.
-  Desain stylish & minimalis.



1. Cakar penahan yang kuat

Bagian pencakar yang optimal untuk pemasangan yang kuat.



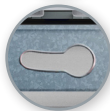
2. Instruksi lengkap

Diagram perkabelan tercetak di bagian dalam produk.

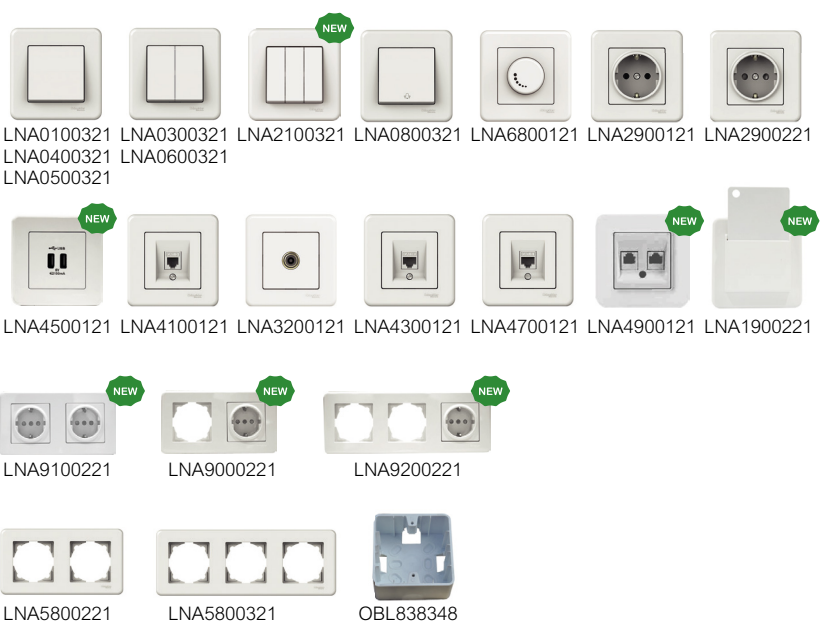


3. Pemasangan yang mudah

Disesuaikan dengan kebutuhan Anda, pemasangan bisa dilakukan dengan sistem sekrup atau pencakar.



Jenis	Refrensi	Keterangan	Harga (Rp)
Sakelar	LNA0100321	10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	19.250
	LNA0400321	10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah	24.750
	LNA0300321	10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	23.540
	LNA0600321	10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah	36.300
	LNA2100321	10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	39.710
	LNA0500321	10AX Sakelar Perantara (Intermediate)	66.220
Stop Kontak	LNA0800321	16AX 1 Gang Sakelar Bel dengan indikator	41.470
	LNA2900121	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko tanpa Child Protection	19.250
	LNA2900221	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko dengan Child Protection	23.540
	LNA9100221	2 GANG SCHUKO CP	53.570
	LNA9000221	FRAME DOUBLE DENGAN 1 SCHUKO CP + KOSONG	32.230
Stop Kontak Data, TV, Telepon	LNA9200221	FRAME TRIPLE DENGAN 1 SCHUKO CP + 2 KOSONG	34.870
	LNA3200121	Stop Kontak TV	50.930
	LNA4100121	Stop Kontak Telepon	53.020
Peredup Lampu	LNA4300121	Stop Kontak Data RJ45 Cat 5	67.540
	LNA4700121	Stop Kontak Data RJ45 Cat 6	83.710
	LNA4900121	CAT 6 & TELP SOCKET	108.240
Aksesori Hotel & Lainnya	LNA6800121	600W Peredup Lampu (Dimmer)	330.440
	LNA1900221	ENERGY SAVER CARD HOTEL	216.370
	LNA4500121	2 GANG USB CHARGER MAX 2.1A	270.380
	LNA5800221	2 Gang Universal Frame	9.900
	LNA5800321	3 Gang Universal Frame	12.430
	OBL838348	1 Gang Outbow Leona	11.990



S-Classic Design Tak Lekang Waktu

PTCLD

Dipercaya lebih dari 40 tahun

Terbuat dari *polycarbonate* berkualitas, kuat, dan tahan banting.

*) Dahulu dikenal dengan merek *Clipsal*, *Clipsal* telah diakuisisi oleh *Schneider Electric* di tahun 2007

Jenis	Refrensi	Keterangan	Ket. Gambar	Harga (Rp)
Sakelar	E31_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	1	23.870
	E31_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah		29.260
	E32_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	2	39.380
	E32_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah		46.970
	E33_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	3	57.200
	E33_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 3 Gang - 2 Arah		68.970
	E34_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah	4	77.770
	E34_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 2 Arah		90.970
	E35_1_2AR_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 1 Arah	5	116.820
	E35_2_3A_WE_G3	10AX Sakelar 5 Gang - 2 Arah		122.870
	ET36_1_2AR_WE	10AX Sakelar 6 Gang - 1 Arah	6	142.010
E31_1RBPRPA_WE	10AX 1 Gang Sakelar Bel	7	87.890	
Stop Kontak	E426_16S_WE_G3	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	8	31.900
	E15NR_WE	13A 1 Gang Kotak Kontak Dengan Sakelar Dan Lampu Indoor	9	72.160
	E15NR_EP13_E238_B	Tusuk kontak, Kotak Kontak 13A dengan Neon dan Outdoor	10	103.180
Plat Penutup	E31X	1 Gang Plat Penutup	11	21.560
Outlet Data dan Komunikasi	E31TV75_WE_G12	1 Gang Kotak Kontak TV Koaksial, 75 Ohm	12	67.760
	ET01_4_WE	1 Gang 4 WIRE Telepon OUTLET - Putih	13	66.000
	ET02_4_WE	2 Gang 4 WIRE Telepon OUTLET - Putih		121.440
	DCEKYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5	14	91.520
	DC6KYBRWPS1PSWT_WE	1 Gang Kotak Kontak Data RJ45		95.040
Aksesori Lainnya	E32V500_WE_G0	500W Peredup Lampu (Dimmer)	15	326.370
	E32V400F_WE_G12	400VA Pengatur Kecepatan Kipas (Exhaust)		747.010
	E31KTU	Sakelar Kunci Hotel	16	172.920
	EKTU	Key Tag (Pasangan E31KTU)	17	25.850



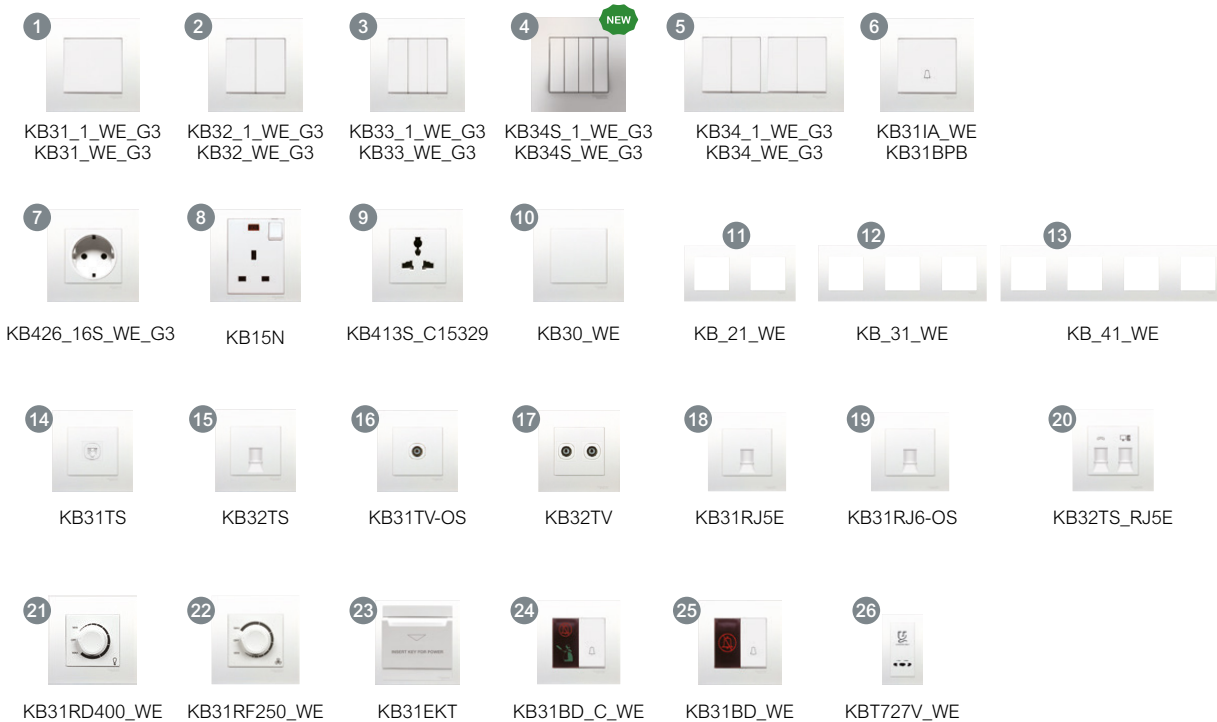
Vivace

Modern, Stylish, Minimalis

PTCLD

*) Dahulu dikenal dengan merek Clipsal, Clipsal telah diakuisisi oleh Schneider Electric di tahun 2007

Jenis	Refrensi	Keterangan	Ket. Gambar	Harga (Rp)
Sakelar	KB31_1_WE_G3	16AX Sakelar 1 Gang - 1 Arah	1	26.840
	KB31_WE_G3	16AX Sakelar 1 Gang - 2 Arah		34.210
	KB32_1_WE_G3	16AX Sakelar 2 Gang - 1 Arah	2	42.130
	KB32_WE_G3	16AX Sakelar 2 Gang - 2 Arah		53.460
	KB33_1_WE_G3	16AX Sakelar 3 Gang - 1 Arah	3	62.920
	KB33_WE_G3	16AX Sakelar 3 Gang - 2 Arah		69.080
	KB34S_1_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah	4	100.760
	KB34S_WE_G3	10AX Sakelar 4 Gang - 2 Arah		115.390
	KB34_1_WE_G3	16AX Sakelar 4 Gang - 1 Arah (2 Gang Frame)	5	119.680
	KB34_WE_G3	16AX Sakelar 4 Gang - 2 Arah (2 Gang Frame)		132.880
	KB311A_WE	10AX 1 Gang Sakelar Intermediate	6	94.710
	KB31BPB	10A 1 Gang Sakelar Bell		97.900
	Stop Kontak	KB426_16S_WE_G3	16A 1 Gang Kotak Kontak Tipe Schuko	7
KB15N		13A 1 Gang Kotak Kontak Sakelar Neon	8	85.030
KB413S_C15329		13A 1 Gang Kotak Kontak Universal 3 pin	9	51.920
Plat Penutup	KB30_WE	1 Gang Plat Penutup	10	25.630
Aksesori	KB_21_WE	2 GANG SURROUND	11	19.800
	KB_31_WE	3 GANG SURROUND	12	23.430
Bingkai	KB_41_WE	4 GANG SURROUND	13	37.070
Kotak Kontak Tv, Telepon Dan Data	KB31TS	1 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	14	94.710
	KB32TS	2 Gang Telepon Outlet Dengan Penutup	15	98.890
	KB31TV-OS	1 Gang Kotak Kontak TV	16	100.650
	KB32TV	2 Gang Kotak Kontak TV	17	151.580
	KB31RJ5E	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 5E Dengan Penutup	18	106.040
	KB31RJ6-OS	1 Gang Kotak Kontak Data Cat 6	19	137.390
	KB32TS_RJ5E	1 Gang Telp dengan penutup dan 1 Gang Data Cat 5E	20	188.870
Peredup Lampu	KB31RD400_WE	400W 1 Gang Peredup Lampu (Dimmer)	21	289.520
Fan Control	KB31RF250_WE	250VA 3 Gang Pengatur Kecepatan Kipas (Exhaust)	22	551.100
Aksesori Hotel	KB31EKT	Hotel Key Card	23	587.290
	KB31BD_C_WE	Do Not Disturb & Clean Up Room dengan Bell Press	24	140.250
	KB31BD_WE	Do Not Disturb dengan Bell Press	25	98.450
	KBT727V_WE	115/240V Shaver Unit	26	642.070



USB Charger Range

Vivace, Pieno, Zencelo, Neo, AvatarOn

PTCLD

✓ Proses Charging Cepat

✓ Energy Efficiency

✓ Fitur Perlindungan

- Perlindungan terhadap panas berlebih.
- Perlindungan terhadap arus tidak stabil.
- Perlindungan terhadap tegangan tidak stabil.



KB31USB_WE



E8231USB_LS



E8432USB_WE



E8332USB_WE



KB42616USB_WE



E8242616USB_WE



E8432ACQUSB_WE



E8332ACQUSB_WS

Jenis	Referensi	Family - Warna	Ket. Gambar	Harga (Rp)
USB Charger Type A				
2.1 A Fast charging setiap Modulnya				
2 Gang USB Charger = 2 x 2.1Amp				
1 Gang USB	KB31USB_WE	Vivace	1	361.020
Chargers 2.1A	E8231USB_WE	Pieno, Putih	2	451.880
	E8231USB_LS	Pieno, Lavender Silver	3	497.750
	E8431USB_WE	Zencelo, Putih	4	543.730
	E8431USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	5	600.710
	E3031USB_WW	Neo, Putih	6	641.190
	E3031USB_GS	Neo, Grey Silver	7	684.640
2 Gang USB	KB32USB_WE	Vivace	8	737.220
Chargers	E8232USB_WE	Pieno, Putih	9	895.070
	E8232USB_LS	Pieno, Lavender Silver	10	925.760
2 x 2.1A	E8432USB_WE	Zencelo, Putih	11	1.082.180
	E8432USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	12	1.120.790
	E3032USB_WW	Neo, Putih	13	1.247.400
	E3032USB_GS	Neo, Grey Silver	14	1.284.800
	E8332USB_WE	AvatarOn, Putih	15	890.890
	E8332USB_WG	AvatarOn, Wine Gold	16	1.089.110
	E8332USB_DG	AvatarOn, Dark Grey	17	1.089.110
	E8332USB_WD	AvatarOn, Dark Wood	18	1.252.900

International Socket + 2.1 A USB				
International	KB42616USB_WE	Vivace	19	424.490
Socket + 2.1 A	E8242616USB_WE	Pieno, Putih	20	475.860
	E8242616USB_LS	Pieno, Lavender Silver	21	535.370
USB	E8442616USB_WE	Zencelo, Putih	22	594.880
	E8442616USB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	23	654.390
	E342616USB_WW	Neo, Putih	24	-
	E342616USB_GS	Neo, Grey Silver	25	-
	E8342616USB_WE	AvatarOn, Putih	26	535.370
	E8342616USB_WG	AvatarOn, Wine Gold	27	615.670
	E8342616USB_DG	AvatarOn, Dark Grey	28	615.670
	E8342616USB_WD	AvatarOn, Dark Wood	29	713.790

Type A + C QC - 21 W Max				
The first and only Qualcomm listed wall-mounted QC USB in Qualcomm Quick Charge Technology Device List. When type A has completed the charging, type C will smartly switch into fast charge mode (Type C: 5V,3A)				
Type A + C QC	KB32ACQUSB_WE	Vivace	30	758.010
- 21 W Max	E8232ACQUSB_WE	Pieno, Putih	31	951.720
	E8232ACQUSB_LS	Pieno, Lavender Silver	32	1.011.230
	E8432ACQUSB_WE	Zencelo, Putih	33	1.117.490
	E8432ACQUSB_SZ	Zencelo, Silver Bronze	34	1.179.640
	E3032ACQUSB_WW	Neo, Putih	35	1.270.500
	E3032ACQUSB_GS	Neo, Grey Silver	36	1.398.100
	E8332ACQUSB_WE	AvatarOn, Putih	37	1.069.530
	E8332ACQUSB_WG	AvatarOn, Wine Gold	38	1.232.000
	E8332ACQUSB_DG	AvatarOn, Dark Grey	39	1.232.000
	E8332ACQUSB_WD	AvatarOn, Dark Wood	40	1.601.600

Aksesori Kavacha, Wallbox dan Outbowdoost

PTCLD

Aksesori

Jenis	Referensi	Family - Warna	Ket. Gambar	Harga (Rp)
Kavacha	E223R_WE	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Putih	1	79.750
	E223R_TR	Pelindung kotak kontak tahan cuaca, IP55, Transparan	2	79.750
	A3031WBP_WE	Bel Pintu tahan cuaca dengan indikator LED, IP44, Putih	3	164.340
Accessories	99AC220	220v 2-Wire Mechanical Door Chime	4	159.280
	EP13	3 pin Plug	5	50.050
Inbowdoost	SWB_727245	Wall Box, Black	6	4.070
Outbowdoost	E238	Mounting Box W/O Term	7	28.050
	E238_2	2 Gang Surface Mount Polycarb Wallbox	8	65.560
	ET238D	2-Gang Dp Mount'g Box	9	75.900
	OBL838348	Outbow for Leona	10	11.990



AvatarOn



Sakelar dengan personalisasi cover

ZENCelo



Sakelar dan kotak kontak datar pertama di dunia

Pieno



Kombinasi sempurna antara estetika dan performa

Daftar harga Sakelar, Stop Kontak serta Aksesori lainnya silakan Scan QR Code atau melalui tautan di bawah ini:



<https://bit.ly/SEPricebookRetail2021>



02

Uninterruptible Power Supply (UPS)

Uninterruptible Power Supply (UPS)

Penggunaan UPS pada Rumahan, Bangunan Komersial & Industrial	2-3
Aplikasi UPS pada Rumahan	2-3
Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial	2-3
<hr/>	
Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa	2-4
Back UPS 650-1400VA	2-4
Back UPS Pro 650-1600VA	2-4
Smart UPS C 1000-1500VA	2-4
Smart UPS T 750-3000VA	2-4
Smart UPS X 750-3000VA	2-4
Easy UPS On-Line SRV	2-4
Smart UPS On-Line RT	2-4
Smart UPS On-Line RT Li-Ion	2-4
Symmetra LX	2-4
Terminal Kabel Anti Petir	2-5
Aksesori UPS 1 Fasa	2-5
<hr/>	
Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa	2-6
Easy UPS 3S 10 - 40 kVA	2-6
Easy UPS 3M 60 - 200 kVA	2-6
Galaxy 7000 250 - 500 kVA	2-6

Penggunaan UPS Pada Rumah, Komersial Building & Industrial

Your Business is Our Business

Your Business

Whatever your business:

Manufacturing, services or facilities management - your priority is to create and maintain an efficient, safe and comfortable environment for your customers, employees and end users.



Our Business

Worldwide, We provide Global Power Management Systems adapted to specific needs in a wide range of sectors.

Our experts and project partners have intimate business knowledge of each of the markets we serve worldwide.

Aplikasi UPS pada Rumahan



- 1 Motor untuk tirai.
- 2 Motor untuk pintu garasi.
- 3 Smart TV, Video Game, Home Theater, Audio System, CCTV, & Lampu.
- 4 Komputer, Laptop, Wifi Router, & Perangkat jaringan lainnya.
- 5 Mesin cuci, pencuci piring, kulkas.
- 6 Dapur, kamar mandi, & pompa toilet.
- 7 Pompa Basement, Pompa Kolam Renang, Pemurni Air, Automasi Rumah.
- 8 Alat Kesehatan.

Aplikasi UPS pada Bangunan Komersial & Industrial



Rumah Sakit

- Alat-alat medis
- Ruang operasi & Pelayanan Pasien
- Radiologo, Tomografi & MRI
- Laboratorium



Pembangkit Listrik

- Sistem SCADA
- Ruang Kontrol
- Keamanan dan Pengawasan



Industri Proses (Semiconductor)

- Clean Room, HVAC
- Automasi Kritisal Proses
- Sistem automasi untuk TFT, Plasma, LCD
- Proses Perangkaian & Pengujian



Transportasi (kereta, terowongan)

- Automasi & Pengawasan Terintegrasi
- Lampu Sinyal
- Pusat Kontrol
- Automasi Bangunan
- Sistem Keamanan & Emergensi



Gedung Kantor & Pabrik

- Sistem keamanan, Akses Kontrol
- CCTV & Lampu Emergensi
- Manajemen Bangunan
- Lift
- IT Equipment & Data Center
- Penyiaran & Lab Komputer



Bandara

- Sistem Skrinng & Akses Kontrol
- Lampu Landasan Pacu
- Menara Pengawasan Bandara



Pertambangan

- SCADA & DCS
- Keamanan & Pengawasan
- Ruang Kontrol



Farmasi

- Alat-alat Proses Kontrol Produksi
- Peralatan Pendukung Pabrik
- Ruang Kontrol
- Laboratorium

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa

UPS Stabilizer 1 Fasa 0.7 - 20 kVA



Scan QR untuk Data Pendukung

Uninterruptible Power Supply

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range 700VA - 20kVA
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Garansi UPS rusak ganti baru selama min 2 tahun termasuk baterai
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT (lihat halaman 2-3)



Back UPS



Smart UPS



Smart UPS Online



Symmetra LX

Sub Kategori	Daya Keluar	Back up time @half load	Back up time @full load	Referensi	Harga (Rp)
Back UPS	360Watt/700VA	4.7 menit	< 1 menit	BVX700LUI-MS	1.020.000
	480Watt/900VA	4.5 menit	< 1 menit	BVX900LI-MS	1.610.000
	650Watt/1200VA	6.3 menit	1 menit	BVX1200LI-MS	2.350.000
	410Watt/750VA	6 menit	1 menit	BX750MI-MS	2.120.000
	520Watt/950VA	3 menit	< 1 menit	BX950MI-MS	2.680.000
	650Watt/1200VA	6 menit	1 menit	BX1200MI-MS	3.230.000
	900Watt/1600VA	6 menit	1 menit	BX1600MI-MS	4.150.000
	1200Watt/2200VA	6 menit	1 menit	BX2200MI-MS	5.530.000
	480Watt/800VA	2.5 menit	0.5 menit	BV800I-MS	1.420.000
	600Watt/1000VA	2 menit	0.5 menit	BV1000I-MS	1.620.000
Back UPS Pro	390Watt/650VA	10.5 menit	3 menit	BR650MI	3.370.000
	540Watt/900VA	11.4 menit	3 menit	BR900MI	5.070.000
	780Watt/1300VA	10.6 menit	4 menit	BR1300MI	8.200.000
	960Watt/1600VA	10.4 menit	4 menit	BR1600MI	8.560.000
	865Watt/1500VA	12.5 menit	3.7 menit	BR1500GI	9.610.000
Smart UPS C	600Watt/1000VA	22 menit	9 menit	SMC1000IC	8.260.000
	900Watt/1500VA	20 menit	7 menit	SMC1500IC	10.990.000
	1300Watt/2000VA	19 menit	4 menit	SMC2000I	15.580.000
	2100Watt/3000VA	16 menit	5 menit	SMC3000I	20.910.000
Smart UPS T	500Watt/750VA	15 menit	4 menit	SMT750IC	8.610.000
	700Watt/1000VA	19 menit	5 menit	SMT1000IC	12.180.000
	1000Watt/1500VA	23 menit	6 menit	SMT1500IC	16.550.000
	1980Watt/2200VA	24 menit	8 menit	SMT2200IC	25.310.000
	2700Watt/3000VA	17 menit	5 menit	SMT3000IC	31.590.000
Smart UPS X	600Watt/750VA	37.8 menit	14.2 menit	SMX750I	11.800.000
	800Watt/1000VA	24 menit	8 menit	SMX1000I	14.160.000
Easy UPS SRV	800Watt/1000VA	10 menit	3 menit	SRV1KI	7.120.000
	1600Watt/2000VA	11 menit	4 menit	SRV2KI	14.200.000
	2400Watt/3000VA	12 menit	4 menit	SRV3KI	21.530.000
	6000Watt/6000VA	11 menit	4 menit	SRV6KI	45.015.000
Easy UPS SRV Long *bisa ditambahkan battery	10000Watt/10000VA	9 menit	2 menit	SRV10KI	67.615.000
	800Watt/1000VA	52 menit	23 menit	SRV1KIL	10.020.000
	1600Watt/2000VA	49 menit	22 menit	SRV2KIL	17.760.000
	2400Watt/3000VA	30 menit	12 menit	SRV3KIL	23.530.000
	6000Watt/6000VA	18 menit	7 menit	SRV6KIL	47.500.000
Smart UPS RT *bisa ditambahkan battery	10000Watt/10000VA	8 menit	2 menit	SRV10KIL	68.610.000
	700Watt/1000VA	21 menit	8 menit	SRT1000XLI	19.840.000
	1500Watt/1500VA	14 menit	5 menit	SRT1500XLI	21.080.000
	1980Watt/2200VA	11 menit	3 menit	SRT2200XLI	31.820.000
	2700Watt/3000VA	11 menit	3 menit	SRT3000XLI	44.180.000
	4500Watt/5000VA	11 menit	3 menit	SRT5KXLI	70.720.000
	6000Watt/6000VA	8 menit	2 menit	SRT6KXLI	77.860.000
	8000Watt/8000VA	14 menit	5 menit	SRT8KXLI	96.370.000
Smart UPS RT Li-Ion *battery lithium	10000Watt/10000VA	11 menit	3 menit	SRT10KXLI	118.470.000
	900Watt/1000VA	60 menit	31 menit	SRTL1000RMXLI	46.280.000
	1350Watt/1500VA	41 menit	21 menit	SRTL1500RMXLI	56.780.000
	1980Watt/2200VA	28 menit	14 menit	SRTL2200RMXLI	66.620.000
	2700Watt/3000VA	10 menit	10 menit	SRTL3000RMXLI	96.380.000
Symmetra LX *modular UPS	2800Watt/4000VA	19 menit	7 menit	SYA4K8I	145.440.000
	5600Watt/8000VA	20 menit	7 menit	SYA8K8I	188.590.000
	5600Watt/8000VA	20 menit	7 menit	SYA8K16I	188.590.000
	8400Watt/12000VA	20 menit	7 menit	SYA12K16I	231.770.000
	11200Watt/16000VA	20 menit	7 menit	SYA16K16I	274.920.000

Catatan :

Untuk kapasitas baterai (back up time) custom, hubungi distributor resmi Schneider

Uninterruptible Power Supply (UPS) 1 Fasa

Colokan Anti Petir & Aksesori



Stabilizer



Colokan Anti Petir

Colokan Anti Petir & Aksesori

Sub Kategori	Deskripsi	Referensi	Harga
Stabilizer (AVR)	Stabilizer 500VA/250Watt dengan 3 Colokan Universal	LSW500-IND	300.000
	Stabilizer 800VA/400Watt dengan 3 Colokan Universal	LSW800-IND	320.000
	Stabilizer 1200VA/600Watt dengan 3 Colokan Universal	LSW1200-IND	400.000
	Stabilizer 2000VA/1000Watt dengan 3 Colokan Universal	LSW2000-IND	650.000
Terminal Kabel Anti Petir (SNI)	Terminal Kabel Ethernet 1 lubang	PNET1GB	500.000
	Terminal Kabel Schuko 1 lubang	PM1W-GR	300.000
	Terminal Kabel Schuko 5 lubang	PM5-GR	350.000
	Terminal Kabel Schuko 6 lubang	PM6-GR	620.000
	Terminal Kabel Schuko 8 lubang	PM8-GR	970.000
	Terminal Kabel Schuko 5 & USB 2 lubang	PM5U-GR	670.000
	Terminal Kabel Schuko 6 & USB 2 lubang	PM6U-GR	670.000
	Aksesoris UPS 1 Fasa	Baterai Ekstrenal untuk SRT 1kVA	SRT48BP
Baterai Ekstrenal untuk SRT 2.2kVA		SRT72BP	11.850.000
Baterai Ekstrenal untuk SRT 3kVA		SRT96BP	17.230.000
Baterai Ekstrenal untuk SRT 5kVA & 6kVA		SRT192BP	19.490.000
Baterai Ekstrenal untuk SRT 8kVA & 10kVA		SRT192BP2	20.490.000
Battery Ekstrenal untuk SRV 1kVA		SRV36BP-9A	4.860.000
Battery Ekstrenal untuk SRV 2kVA & 3kVA		SRV72BP-9A	9.720.000
Battery Ekstrenal untuk SRV 6kVA & 10kVA		SRV240BP-9A	20.610.000
Baterai Ekstrenal untuk BR1500MI		BR24BPG	3.620.000
Network Management Card		AP9640	5.910.000
Network management Card dengan sensor suhu		AP9641	9.520.000
Network Card untuk Easy UPS SRV		APV9601	2.340.000
Rail Kit untuk SRT 1/1.5/2.2/3kVA		SRTRK4	4.770.000
Rail Kit untuk SRT 5/6/8/10kVA		SRTRK2	4.080.000

Catatan :

Untuk kapasitas baterai (back up time) custom, hubungi distributor resmi Schneider

Uninterruptible Power Supply (UPS) 3 Fasa

UPS Stabilizer 3 Fasa 10 - 500 kVA



Scan QR untuk Data Pendukung

Uninterruptible Power Supply

Melindungi perangkat elektronik anda dari gangguan listrik:

- Range 10kVA - 500kVA
- Cadangan baterai saat mati lampu
- Menstabilkan tegangan (stabilizer)
- Melindungi dari lonjakan tegangan
- Garansi UPS selama 1 tahun
- Cocok untuk aplikasi IT ataupun non IT (lihat halaman 2-3)



Easy UPS 3S



Easy UPS 3M



Galaxy VL

Sub Kategori	Daya Keluar	Back up time @full load	Referensi	Harga (Rp)
Easy UPS 3S	10kWatt/10kVA	8.4 menit	E3SUPS10KHB1	269.540.000
	10kWatt/10kVA	22.5 menit	E3SUPS10KHB2	311.940.000
	15kWatt/15kVA	2.7 menit	E3SUPS15KHB1	291.710.000
	15kWatt/15kVA	12.5 menit	E3SUPS15KHB2	334.110.000
	20kWatt/10kVA	8.4 menit	E3SUPS20KHB1	357.000.000
	20kWatt/10kVA	15 menit	E3SUPS20KHB2	399.400.000
	30kWatt/10kVA	2.7 menit	E3SUPS30KHB1	402.480.000
	30kWatt/10kVA	13 menit	E3SUPS30KHB2	487.270.000
	40kWatt/10kVA	5.2 menit	E3SUPS40KHB1	489.450.000
	40kWatt/15kVA	8.4 menit	E3SUPS40KHB2	531.820.000
Easy UPS 3M	60kWatt/60kVA	5.9 menit	E3MUPS60KH	350.520.000
	60kWatt/60kVA	10.5 menit	E3MUPS60KH	378.710.000
	60kWatt/60kVA	16 menit	E3MUPS60KH	413.630.000
	80kWatt/60kVA	6.9 menit	E3MUPS80KH	420.100.000
	80kWatt/60kVA	10.5 menit	E3MUPS80KH	455.040.000
	80kWatt/60kVA	14.5 menit	E3MUPS80KH	464.200.000
	100kWatt/100kVA	7.5 menit	E3MUPS100KH	485.530.000
	100kWatt/100kVA	10 menit	E3MUPS100KH	494.690.000
	100kWatt/100kVA	12 menit	E3MUPS100KH	509.500.000
	120kWatt/120kVA	5.9 menit	E3MUPS120KH	600.920.000
	120kWatt/120kVA	10.5 menit	E3MUPS120KH	657.290.000
	120kWatt/120kVA	16 menit	E3MUPS120KH	710.460.000
	160kWatt/160kVA	6.9 menit	E3MUPS160KH	736.100.000
	160kWatt/160kVA	10.5 menit	E3MUPS160KH	805.960.000
	160kWatt/160kVA	14.5 menit	E3MUPS160KH	824.290.000
200kWatt/200kVA	7.4 menit	E3MUPS200KH	884.390.000	
200kWatt/200kVA	10 menit	E3MUPS200KH	902.730.000	
200kWatt/200kVA	12 menit	E3MUPS200KH	932.330.000	
Galaxy VL	Galaxy VL UPS 300 scalable to 500kW, 400/480V, Start-up 5x8		GVL300K500DS	Call for price
	Galaxy VL UPS 400 scalable to 500kW, 400/480V, Start-up 5x8		GVL400K500DS	Call for price
	Galaxy VL UPS 500kW, 400/480V, Start-up 5x8		GVL500KDS	Call for price

Catatan :

- UPS sudah termasuk Network Management Card dan jasa Start Up 24/7
- Harga tidak termasuk biaya pengiriman dan akomodasi teknisi untuk start up UPS diluar wilayah Jabodetabek
- Untuk kapasitas UPS(KVA) & baterai (back up time) custom , hubungi distributor resmi Schneider



03

Access To Energy

Access To Energy

Mobiya dan Villaya

Mobiya

Villaya

3-3

3-3

3-3

Mobiya dan Villaya

PTSG2

Mobiya

Mobiya adalah lampu LED bertenaga surya yang anti air dan tahan banting, dapat digunakan untuk kegiatan di luar ruangan.



Anti Air

Dapat bertahan di dalam air dengan kedalaman 0.5 meter selama satu jam.



Tersedia Charger Smartphone

Memiliki kabel USB charger untuk smartphone.



3 Pilihan Kecerahan Cahaya Lampu LED

Tingkat kecerahan cahaya dapat di sesuaikan.



Dapat bertahan hingga 2 hari

Dengan pengisian daya satu hari penuh.



Tahan Banting

Tidak mudah pecah.

Nomor referensi	Harga (Rp)
AEP-LB01-SU12W	758,450

Villaya Solar Street Light

Villaya Solar Street light adalah lampu jalan raya bertenaga surya.

Memiliki desain unik, yaitu battery, lampu, dan panel surya terintegrasi menjadi satu, sehingga memudahkan dalam pemasangan, serta menghindari adanya kasus pencurian battery pada lampu jalan bertenaga surya.

Villaya Solar Street Light juga memiliki kecerdasan buatan yang akan menentukan secara mandiri kapan menyala dan kapan mati, menyesuaikan dengan kondisi cahaya sekitar.



Road lighting
AEC-SLI10-U12



Road lighting Adjacent
(One Side)
AEC-SLI20-U25-A



Road lighting Opposite
(Two Side) with sensor
AEC-SLI20-U50-SO

Nomor referensi	Kapasitas	Harga (Rp)
AEC-SLI10-U12	Road lighting	32.032.000
AEC-SLI10-U25-S	Road lighting with motion sensor	34.666.500
AEC-SLI20-U25-A	Road lighting Adjacent (One LED side)	44.642.400
AEC-SLI20-U50-SA	Road lighting Adjacent (One LED side) with sensor	46.231.900
AEC-SLI20-U50-SO	Road lighting Opposite (Two LED side) with sensor	46.231.900

10
tahun

Villaya Solar Street Light menggunakan battery Nickel - MH (Metal Hydride) yang sesuai digunakan di daerah tropis dengan cuaca panas, dengan daya tahan hingga 10 tahun.



04

Komponen Tegangan Menengah

Komponen Tegangan Menengah

Komponen Tegangan Menengah	4-3
HVX EP 24kV Tipe Fixed	4-3
HVX EP 24kV Tipe Withdrawable	4-4
EasyPact EXE 12kV - Panduan Pemilihan	4-6
EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable	4-9
EasyPact EXE 12kV - Aksesori	4-11

Komponen Tegangan Menengah HVX EP 24kV Tipe Fixed

INMCP



Scan QR untuk Data Pendukung

HVX EP 24kV Tipe Fixed

HVX EP merupakan pemutus arus tegangan menengah dengan pemutus berteknologi vakum yang digunakan dalam perakitan panel tegangan menengah.

Opening release, closing release, dan charging motor sudah termasuk dalam harga unit pemutus arus.

Referensi	Isc (kA)	I _r (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp)	SS
HVE242506F210F	25kA	630A	210mm	110.948.200	2
HVE242506F275F	25kA	630A	275mm	113.741.100	2
HVE242512F210F	25kA	1250A	210mm	115.098.500	2
HVE242512F275F	25kA	1250A	275mm	117.995.900	2
HVE242516F275F	25kA	1600A	275mm	173.433.700	2
HVE242520F275F	25kA	2000A	275mm	193.515.300	2
HVE242525F275F	25kA	2500A	275mm	199.874.400	2
HVE243106F275F	31.5kA	630A	275mm	173.433.700	2
HVE243112F275F	31.5kA	1250A	275mm	173.433.700	2
HVE243116F275F	31.5kA	1600A	275mm	179.132.800	2
HVE243120F275F	31.5kA	2000A	275mm	183.126.900	2
HVE243125F275F	31.5kA	2500A	275mm	193.515.300	2

Spesifikasi standar

- Standard IEC62271-100
- Dimensional drawing: Standard
- Wiring diagram: Standard
- Underneath earthing
- 58 pin plug
- Manual racking trolley
- Anti-pumping relay K01
- Opening release F11 110VDC
- Closing release F2 110VDC
- Charging motor M1 110VDC



Untuk tegangan opening release, closing release, dan charging motor di luar spesifikasi standar di atas, silakan hubungi kami.

Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp)	SS
AGSH30498-01	Charging Handle	993.850	2
ASXN00151-01	58-pole LV Box Connector dengan female pin	1.684.100	2

- Aksesori di atas wajib diorder saat membeli circuit breaker.
- Untuk spesifikasi di luar daftar harga, silakan hubungi kami.

Komponen Tegangan Menengah

HVX EP 24kV Tipe Withdrawable

INMCP



Scan QR untuk Data Pendukung

HVX EP 24kV Tipe Withdrawable

HVX EP merupakan pemutus arus tegangan menengah dengan pemutus berteknologi vakum yang digunakan dalam perakitan panel tegangan menengah.

Tipe withdrawable ini dapat dilengkapi dengan Cradle (L-Frame) yang terdapat dalam daftar harga.

Opening release, closing release, dan charging motor sudah termasuk dalam harga unit pemutus arus.

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp)	SS
HVE242506E210F	25kA	630A	210mm	142.648.000	2
HVE242506E275F	25kA	630A	275mm	148.231.600	2
HVE242512E210F	25kA	1250A	210mm	143.766.700	2
HVE242512E275F	25kA	1250A	275mm	151.126.800	2
HVE242516E275F	25kA	1600A	275mm	250.307.200	2
HVE242520E275F	25kA	2000A	275mm	273.097.000	2
HVE242525E275F	25kA	2500A	275mm	277.501.400	2
HVE243106E275F	31.5kA	630A	275mm	223.627.800	2
HVE243112E275F	31.5kA	1250A	275mm	227.234.700	2
HVE243116E275F	31.5kA	1600A	275mm	254.344.200	2
HVE243120E275F	31.5kA	2000A	275mm	275.337.700	2
HVE243125E275F	31.5kA	2500A	275mm	281.906.900	2

Spesifikasi standar

- Standard IEC62271-100
- Dimensional drawing: Standard
- Wiring diagram: Standard
- Underneath earthing
- 58 pin plug
- Manual racking trolley
- Anti-pumping relay K01
- Opening release F11 110VDC
- Closing release F2 110VDC
- Charging motor M1 110VDC



Untuk tegangan opening release, closing release, dan charging motor di luar spesifikasi standar di atas, silakan hubungi kami.

Aksesori

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp)	SS
CHD8000092R0114	Operating Handle Rack In/Out	812.900	2
AGSH30498-01	Charging Handle	993.850	2
ASXN00151-01	58-pole LV Box Connector with female pin	1.684.100	2
CHD1000063P0005	Earthing Swith Handle	902.000	2

- Aksesori di atas wajib diorder saat membeli circuit breaker.
- Untuk spesifikasi di luar daftar harga, silakan hubungi kami.

Komponen Tegangan Menengah HVX EP 24kV Tipe Withdrawable

INMCP

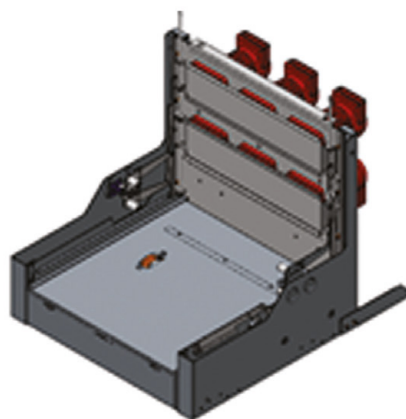
Cradle (L-Frame)

Cradle (L-Frame) tersedia dalam 2 (dua) referensi, tanpa Earthing Switch dan dengan Earthing Switch. Referensi cradle harus sesuai (kompatibel) dengan referensi unit pemutus arus HVX EP, mengacu pada tabel panduan pemilihan cradle.

Referensi	Harga (Rp)	SS
CHD8120075R0105	64.684.400	2
CHD8120075R0137	81.154.700	2
CHD8120075R0111	79.439.800	2
CHD8120075R0146	96.525.000	2
CHD8120075R0131	88.066.000	2
CHD8120075R0118	88.066.000	2

Panduan Pemilihan Cradle

Referensi HVX EP	Referensi Cradle	
	Tanpa Earthing Switch	Dengan Earthing Switch
HVE242506E210F	CHD8120075R0105	CHD8120075R0137
HVE242506E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE242512E210F	CHD8120075R0105	CHD8120075R0137
HVE242512E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE242516E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE242520E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE242525E275F	CHD8120075R0118	Tidak tersedia
HVE243106E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE243112E275F	CHD8120075R0111	CHD8120075R0146
HVE243116E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE243120E275F	CHD8120075R0131	Tidak tersedia
HVE243125E275F	CHD8120075R0118	Tidak tersedia





Scan QR untuk Data Pendukung

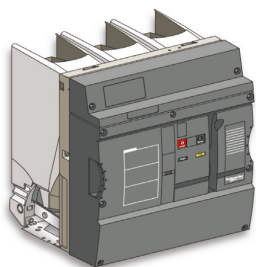
EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable

HVX EP merupakan pemutus arus tegangan menengah dengan pemutus berteknologi vakum yang digunakan dalam perakitan panel tegangan menengah.

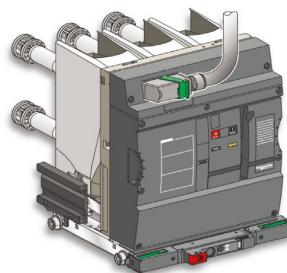
Tipe withdrawable ini dapat dilengkapi dengan **Cradle (L-Frame)** yang terdapat dalam daftar harga. Opening release, closing release, dan charging motor sudah termasuk dalam harga unit pemutus arus.

Panduan Pemilihan (Basic Function)

Range	Normal Voltage	Short Time Withstand	Rated Current	Phase to Phase Distance	Standard	Function	
EXE	3	2	2	2	1	1	12 digits
						B D P	Basic Function Basic Disconnecting Truck Basic Earthing Truck
							IEC GOST
							145 mm 185 mm 245 mm 150 mm 210 mm 275 mm
							630 A 800 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A
							20 kA 25kA 26,3 kA 31,5kA
							12 kV



EasyPact 12kV Tipe Fixed



EasyPact 12kV Tipe Withdrawable

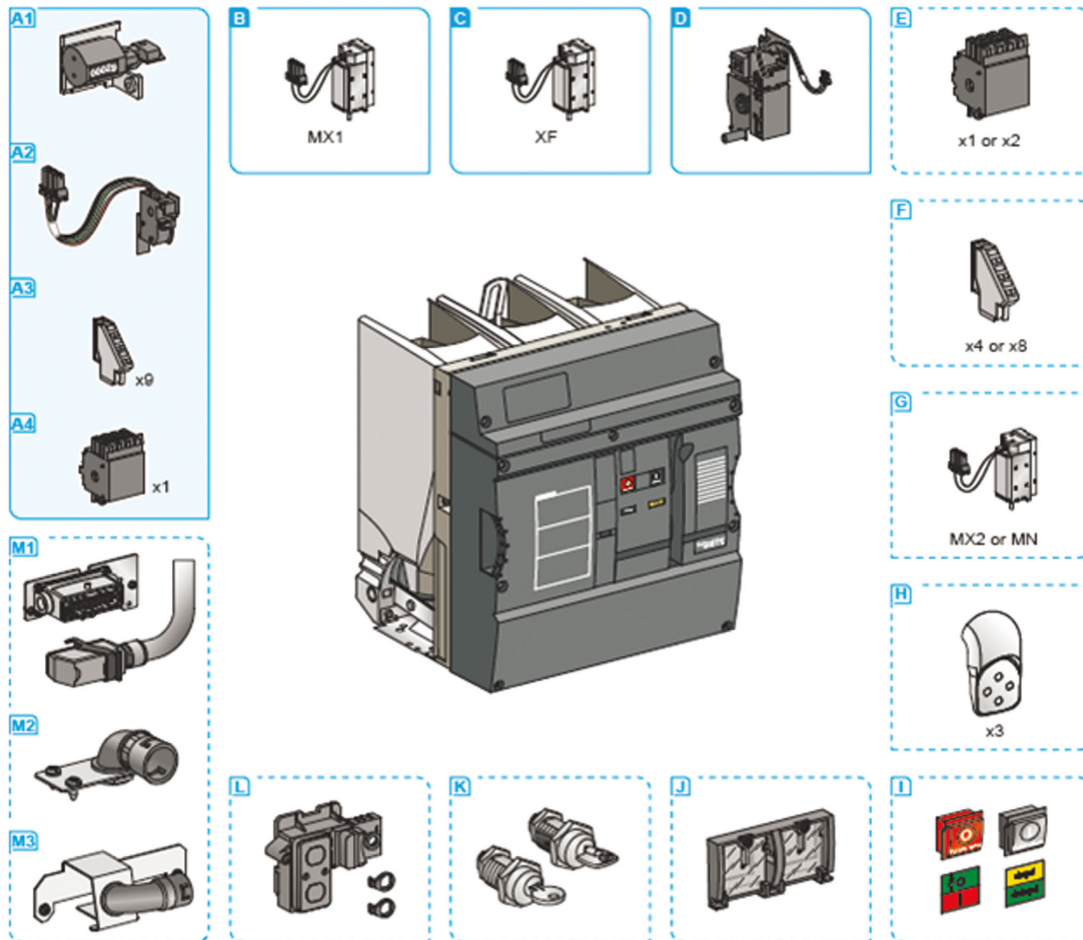
Komponen Tegangan Menengah EasyPact™ EXE 12kV Tipe Fixed

INMCP

Panduan Pemilihan

Accessories and Auxiliaries

- The basic function can be customized with kits.
- The available kits for accessories and auxiliaries are shown below.



Factory-fitted
 Mandatory solution
 Preferred solution

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> A1 Operation counter A2 "Ready to close" contact PF A3 LV Terminal blocks A4 1 Block 4 NO/NC Contacts B Opening release MX1 C Closing release XF D Electrical motor MCH E Additional block 4 NO/NC Contacts F LV Terminal Block G Additional opening release MX2 or MN | <ul style="list-style-type: none"> H Field deflectors, only for circuit breaker $I_r \leq 1250$ A I Label Kit for Pushbutton for GOST J Pushbutton Padlocking Device K Keylocks (for flat or cylindrical key) L Padlocking Device Open Position <p>LV auxiliary connection</p> <ul style="list-style-type: none"> M1 LV 64 pin Plug (male/female) M2 LV Connection Elbow Right M3 LV Connection Elbow Left |
|--|--|

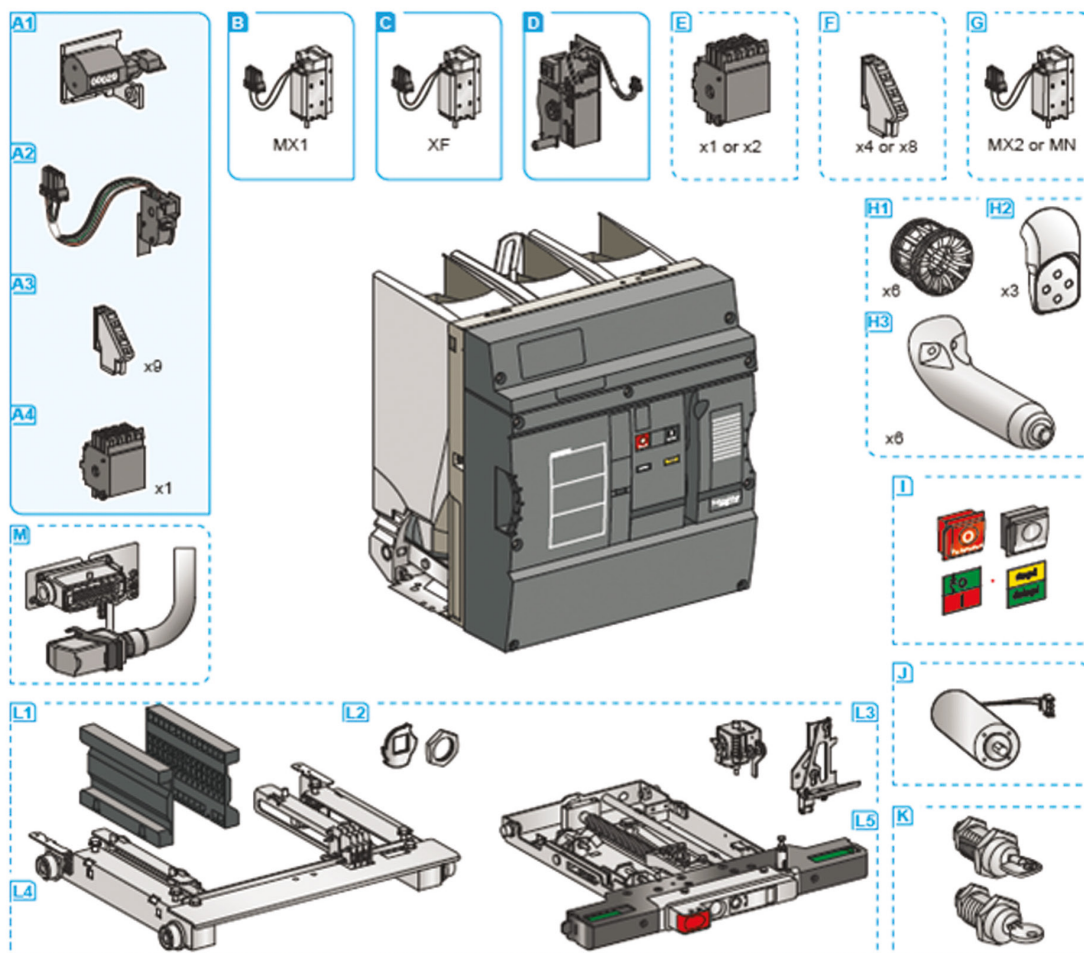
Komponen Tegangan Menengah EasyPact™ EXE 12kV Tipe Withdrawable

INMCP

Panduan Pemilihan

Accessories and Auxiliaries

- The basic function can be customized with kits.
- The available kits for accessories and auxiliaries are shown below.



- A1** Operation counter
- A2** "Ready to close" contact PF
- A3** LV Terminal blocks
- A4** 1 Block 4 NO/NC Contacts
- B** Opening release MX1
- C** Closing release XF
- D** Electrical motor MCH
- E** Additional block 4 NO/NC Contacts
- F** LV Terminal Block
- G** Additional opening release MX2 or MN

Racking trolley

- J** Trolley motorization
- K** Keylocks (for flat or cylindrical key)
- L1** Shutter ramps
- L2** Cam for racking trolley
- L3** trolley interlocking
- L4** Rolling base
- L5** Manual racking trolley
- M** LV 64-pin Plug male/female) with interlocking

Power connections

- H1** Clusters
- H2** Field deflectors, only for circuit breaker $I_r \leq 1250$ A
- H3** Arms
- I** Label Kit for Pushbutton for GOST

EasyPact™ EXE 12kV Tipe Fixed & Withdrawable

Basic Function & Cradle

EasyPact EXE 12kV Tipe Fixed - Basic Function

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp)	SS
EXE122006B1B	20	630	185	84.252.300	2
EXE122008B1B	20	800	185	84.252.300	2
EXE122012B1B	20	1250	185	94.001.600	2
EXE122006L1B	20	630	210	86.389.600	2
EXE122008L1B	20	800	210	84.356.800	2
EXE122012L1B	20	1250	210	94.053.300	2
EXE122506B1B	25	630	185	84.992.600	2
EXE122508B1B	25	800	185	84.992.600	2
EXE122512B1B	25	1250	185	94.771.600	2
EXE122506L1B	25	630	210	84.885.900	2
EXE122508L1B	25	800	210	84.885.900	2
EXE122512L1B	25	1250	210	94.579.100	2
EXE122516L1B	25	1600	210	99.069.300	2
EXE122520L1B	25	2000	210	108.746.000	2
EXE122525L1B	25	2500	210	108.746.000	2
EXE122525C1B	25	2500	245	108.746.000	2
EXE123108B1B	31.5	800	185	93.548.400	2
EXE123112B1B	31.5	1250	185	97.126.700	2
EXE123108L1B	31.5	800	210	93.614.400	2
EXE123112L1B	31.5	1250	210	99.702.900	2
EXE123116L1B	31.5	1600	210	106.207.200	2
EXE123120L1B	31.5	2000	210	108.746.000	2
EXE123125L1B	31.5	2500	210	108.746.000	2
EXE123125C1B	31.5	2500	245	108.746.000	2

Basic Function di atas wajib dilengkapi dengan Aksesoris:

- Electrical Motor (MCH), Opening Release (MX), Closing Release (XF) (lihat halaman 4-11)
- LV 64 pin Plug (M&F) untuk Fixed VCB (lihat halaman 4-12)
- Aksesoris lainnya dapat dilihat pada halaman (lihat halaman 4-13)

EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable - Basic Function

Referensi	Isc (kA)	Ir (A)	Phase Spacing (mm)	Harga (Rp)	SS
EXE122012K1B	20	1250	150	82.083.100	2
EXE122512K1B	25	1250	150	86.367.600	2
EXE123112K1B	31.5	1250	150	89.746.800	2
EXE122006L1B	20	630	210	86.389.600	2
EXE122506L1B	25	630	210	84.885.900	2
EXE122012L1B	20	1250	210	94.053.300	2
EXE122512L1B	25	1250	210	94.579.100	2
EXE123112L1B	31.5	1250	210	99.702.900	2
EXE122516L1B	25	1600	210	99.069.300	2
EXE123116L1B	31.5	1600	210	106.207.200	2
EXE122520L1B	25	2000	210	108.746.000	2
EXE123120L1B	31.5	2000	210	108.746.000	2
EXE122525M1B	25	2500	275	115.336.100	2
EXE123125M1B	31.5	2500	275	116.430.600	2

Basic Function di atas wajib dilengkapi dengan Aksesoris:

- Electrical Motor (MCH), Opening Release (MX), Closing Release (XF) (lihat halaman 4-11)
- LV 64-pin Plug (M&F) untuk Withdrawable VCB (lihat halaman 4-12)
- Arms, Tulip Cluster, dan Withdrawable Truck (Manual Racking Trolley, Rolling Base, Tripping Chain, Shutter Ramp, Crank) > halaman 4-14

EasyPact EXE 12kV Tipe Withdrawable - Cradle

Cradle untuk EasyPact EXE 12kV tipe withdrawable ini tersedia untuk Phase Spacing 150mm, 210mm, dan 275mm, baik tanpa Earthing Switch dan dengan Earthing Switch. Untuk EasyPact EXE 630A, 210mm dapat menggunakan tipe Cradle 12-31-12 P210.

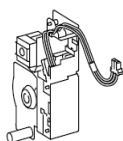
Tipe	Tanpa Earth Switch		Dengan Earth Switch		SS
	Referensi	Harga (Rp)	Referensi	Harga (Rp)	
Cradle 12-31-12 P150	AVXN10478-16	39.425.100	AVXN10478-01	51.005.900	2
Cradle 12-31-12 P210	AVXN10478-17	40.705.500	AVXN10478-12	48.343.900	2
Cradle 12-50-16 P210	AVXN10478-18	62.143.400	AVXN10478-13	81.558.400	2
Cradle 12-50-20 P210	AVXN10478-18	61.255.700	AVXN10478-13	89.049.400	2
Cradle 12-50-31 P275	AVXN10478-19	77.566.500	AVXN10478-14	115.758.500	2

Komponen Tegangan Menengah

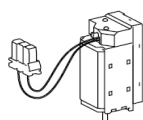
EasyPact™ EXE 12kV - Remote dan Enhanced Control

INMCP

Remoted Control		Referensi	Harga (Rp)	SS
Electrical motor MCH		MCH		
Tegangan				
DC	110-125 VDC	EXECH10D	2.736.800	2
	220-250 VDC	EXECH20D	2.647.700	2
AC 50/60 Hz	110-130 V 50/60 Hz	EXECH10A	2.776.400	2
	220-240 V 50/60 Hz	EXECH20A	2.864.400	2
Opening release MX or Closing release XF		MXF		
Tegangan				
AC 50/60 Hz	48-60 VDC/48 VAC	59285	2.128.500	2
DC	100-130 VDC/100-130 VAC	59286	2.196.700	2
	200-250 VDC/200-250 VAC	59287	2.128.500	2

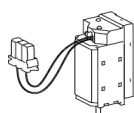


MCH

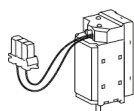


MXF

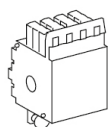
Enhanced Control		Referensi	Harga (Rp)	SS
Opening release MX (2nd)		MX		
Tegangan				
AC 50/60 Hz	48-60 VDC/48 VAC	59285	2.128.500	2
DC	100-130 VDC/100-130 VAC	59286	2.196.700	2
	200-250 VDC/200-250 VAC	59287	2.128.500	2
Opening release MX or Closing release XF		MXF		
Tegangan				
AC 50/60 Hz	24-30 VDC/24 VAC	59288	2.128.500	2
DC	48-60 VDC/48 VAC	59289	2.128.500	2
	100-130 VDC/100-130 VAC	59290	3.279.100	2
Second and third block of 4 NO/NC Auxiliary Contacts		AC		
	4 NO/NC Auxiliary C A - 240V (max 2 blocs)	47887	2.343.000	2



MX

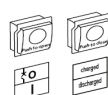


MN



AC

Various		Referensi	Harga (Rp)	SS
Labels Kit for push button and indicator				
	Labels Kit for push button and indicator (O/C) (green / red)	EXELBPB	254.650	2
LV Terminal block				
	4 NO/NC Auxiliary C A - 240V (max 2 blocs)	47887	128.700	2



EXELBPB

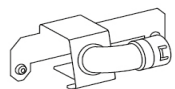
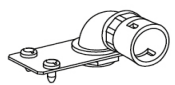
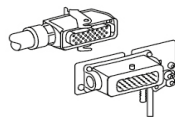
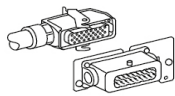


47074

Komponen Tegangan Menengah

EasyPact™ EXE 12kV - LV Connection

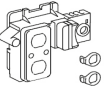
INMCP



LV Connection with Plug	Referensi	Harga (Rp)	SS
VCB LV 64 pin Plug (M&F) for FIXED VCB			
LV 64 pin Plug (Male & Female) for FIXED VCB without interlocking	EXEPLF	4.906.000	2
VCB LV 64-pin Plug (M&F) for Withdrawable VCB			
LV 64-pin Plug (Male & Female) for Withdrawable VCB with interlocking	EXEPLW	5.188.700	2
Elbow for LV Connection	Referensi	Harga (Rp)	SS
Elbow			
	MCH		
LV Connection Elbow Right	EXEELR	531.850	2
LV Connection Elbow Left	EXEELL	590.150	2



MV Connectiont		Referensi	Harga (Rp)	SS
Field Deflector				
	3 Field deflectors	EXEFLDF	2.181.300	2

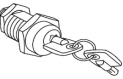


Fixed Accessories (Locking, Interlocking)		Referensi	Harga (Rp)	SS
Padlocking Device				
	Locking of the circuit breaker in the open position by padlock (Padlock not supplied)	48541	967.450	2

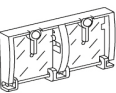


Locking of the circuit breaker in the open position by keylocks

Flat Key	1 Key Lock + 2 Flat Keys	41940	1.846.900	2
	2 Key Locks + 1 Flat Key ⁽¹⁾	41950	1.919.500	2
Cylindrical	1 Key Lock + 2 Cylindrical Keys	42888	1.864.500	2
	2 Key Locks + 1 Cylindrical Key ⁽¹⁾	42878	2.519.000	2



(1) One keylock mounted on the breaker, + one identical keylock supplied separately for interlocking with another device.



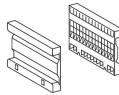
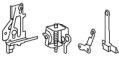
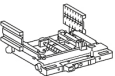
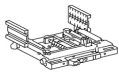
Push Button Padlock				
	Disabling of O/C circuit breaker buttons (Padlock not supplied)	48536	817.300	2

Komponen Tegangan Menengah EasyPact™ EXE 12kV Tipe Withdrawable - MV Connection

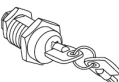
INMCP



MV connections for Circuit Breaker		Referensi	Harga (Rp)	SS
Arms and Tulip Cluster for 150 or 210 or 275 mm phase distance				
Set of 3 Arms non Insulated				
MV Arms 630A Not Insulated for Tulip cluster	630 A	EXEARM06B	4.126.100	2
MV Arms 800A-1250A Not Insulated for Tulip cluster	800-1250 A	EXEARM12B	4.068.900	2
MV Arms 1600A-2000A Not Insulated for Tulip cluster	1600-2000 A	EXEARM20B	9.380.800	2
MV Arms 2500A Not Insulated for Tulip cluster	2500 A	EXEARM25B	12.848.000	2
Set of 3 Arms Insulated				
MV Arms 630A Insulated for Tulip cluster	630 A	EXEARM06B1	7.728.600	2
MV Arms 800A-1250A Insulated for Tulip cluster	800-1250 A	EXEARM12B1	7.728.600	2
Set of 3 Arms Insulated				
MV Clusters Tulip 630A-800A-1250A	1250 A	EXECLU12B	4.607.900	2
MV Clusters Tulip 1600A-2000A	2000 A	EXECLU20B	9.684.400	2
MV Clusters Tulip 2500A	2500 A	EXECLU25B	13.346.300	2



Withdrawable truck		Referensi	Harga (Rp)	SS
Manual Racking Trolley for 150 or 210 or 275 mm phase distance and 200 mm stroke				
Manual Racking Trolley 150mm Stroke 200 mm Beam 482 mm		EXETRKB	8.621.800	2
Manual Racking Trolley 150mm Stroke 200 mm Beam 503 mm		EXETRKB	8.626.200	2
Manual Racking Trolley 210mm Stroke 200 mm		EXETRKB	8.869.300	2
Manual Racking Trolley 275mm Stroke 200 mm		EXETRKB	9.401.700	2
Rolling Base for 150 or 210 or 275 mm phase distance and 200 mm stroke				
Rolling Base 150mm Stroke 200 mm CD 205mm Beam 482 mm		EXETRBJB1	3.768.600	2
Rolling Base 150mm Stroke 200 mm CD 205mm Beam 503 mm		EXETRBJB1	3.711.400	2
Rolling Base 210mm Stroke 200mm CD 205mm		EXETRBLB1	4.121.700	2
Rolling Base 210mm Stroke 200mm CD 310mm		EXETRBLB2	7.720.900	2
Rolling Base 275mm Stroke 200 mm CD 310mm		EXETRBM2	8.236.800	2
Tripping chain for Withdrawable VCB				
Truck Tripping Component		EXETRIP1	1.122.000	2
Truck Tripping Component Plinth 72		EXETRIP2	1.133.000	2
Shutter Ramp				
Shutter Ramp CD 205		EXESH1P1	1.874.400	2
Shutter Ramp CD 310		EXESH1P2	1.414.600	2
Rack-in / rack-out crank				
Truck Operating shaft		59449	1.435.500	2



Withdrawable Accessories (Locking, Interlocking)		Referensi	Harga (Rp)	SS
Locking of the circuit breaker in the open position by keylocks				
Flat Key	1 Key Lock + 2 Flat Keys	41940	1.846.900	2
	2 Key Locks + 1 Flat Key ⁽¹⁾	41950	1.919.500	2
Cylindrical	1 Key Lock + 2 Cylindrical Keys	42888	1.864.500	2
	2 Key Locks + 1 Cylindrical Key ⁽¹⁾	42878	2.519.000	2
(1) One keylock mounted on the breaker, + one identical keylock supplied separately for interlocking with another device.				
CAM for Racking Truck				
	Cam for Racking Truck for VCB	EXECAMW	530.750	2



05

Relay Proteksi Digital

Relay Proteksi Digital

Relay Proteksi Easergy P3	5-3
Deskripsi Produk	5-3
Easergy P3 Universal dan Aksesoris	5-4
Relay Proteksi Easergy P3 Advance	5-6
Deskripsi Produk	5-6
Easergy P3 Advance, Modul Tambahan, dan Aksesoris	5-7
Relay Proteksi SEPAM	5-8
SEPAM Series 80 Advance	5-8
Aksesori dan Modul Tambahan Relay SEPAM	5-9
Deskripsi Fungsi Proteksi SEPAM Series 80 Advance	5-10
Vamp 125 Relay Proteksi Arc Flash	5-11

Relay Proteksi Easergy P3

Deskripsi Produk

DPENP

Schneider Electric melakukan inovasi pada produk relay proteksi dengan meluncurkan produk baru yaitu:



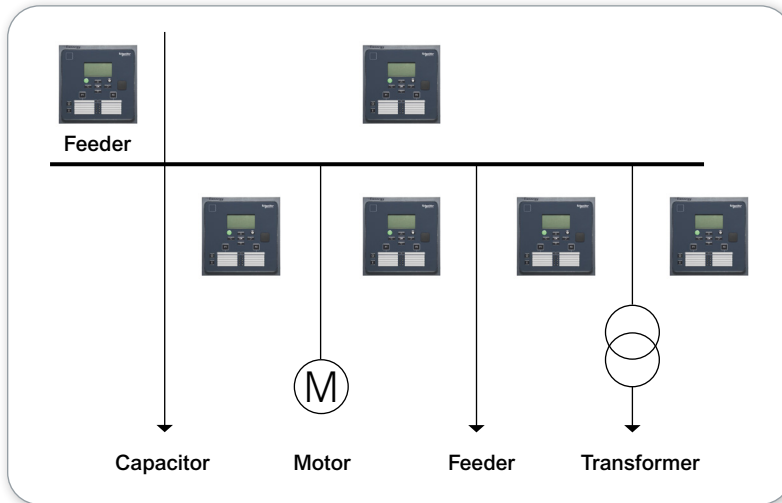
Easergy P3

Connected MV Protection Relays

Easergy P3 didesain untuk meningkatkan efisiensi, konektivitas, dan keselamatan. Satu buah peralatan relay proteksi universal yang dapat digunakan untuk berbagai aplikasi seperti: proteksi feeder, transformer, motor, busbar, capacitor, tegangan dan frekuensi.



Scan QR untuk Katalog lengkap Easergy P3

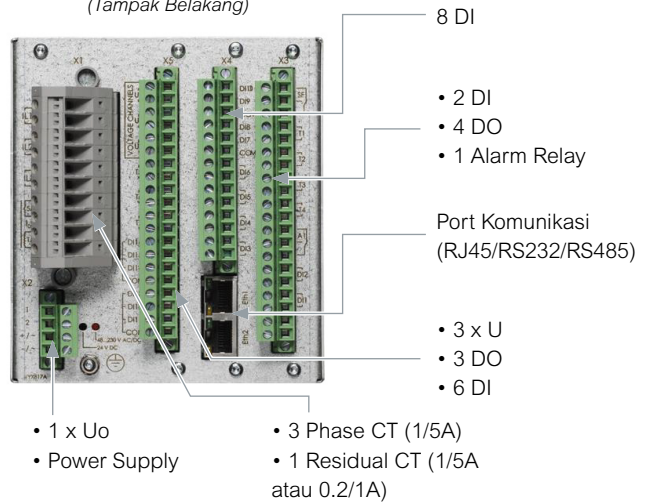
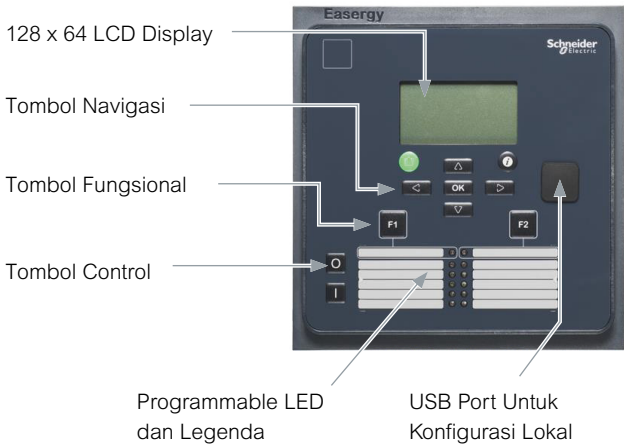


Spesifikasi

Dimensi relay (Lebar x Depth x Tinggi) : 171 mm x 214 mm x 176 mm

(Tampak Depan)

(Tampak Belakang)



Relay Proteksi Easergy P3

Easergy P3 Universal dan Aksesories

DPENP

Model dan Fitur

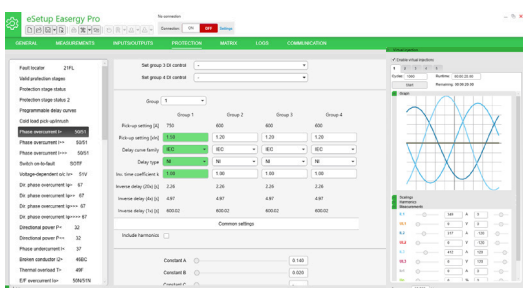
Model*	CT & VT Input	Digital Input/ Output	Overcurrent Protection (ANSI 50/51)	Voltage Protection (ANSI 27/59)	Directional Overcurrent (ANSI 67)	Synchro Check (ANSI 25)	Scada Communication	Programmable Logic
P3U20	4 CT & 1 VT	10 DI / 5 DO	•	○	○	○	•	•
P3U30	4 CT & 4 VT	16 DI / 8 DO	•	•	•	•	•	•

• Tersedia ○ Tidak Tersedia



- * Semua model relay sudah memiliki port komunikasi yang harus dipilih jenisnya saat pembelian.
- ** Fitur fungsi proteksi secara lengkap dapat dilihat di Katalog Easergy P3 Universal.
- Display LCD dengan tampilan grafis memberikan kemudahan pembacaan dan penggunaan.
- Software konfigurasi Easergy Pro yang memiliki fitur lengkap, informatif, dan mudah digunakan.
- Fitur Virtual Injection yang memudahkan saat proses instalasi dan komisioning.
- Konektor yang dapat dilepas memberikan kemudahan dan keamanan saat instalasi dan komisioning tanpa perlu melepas satu per satu wiring.
- Operasional lebih mudah dengan aplikasi SmartApp di Smartphone (Android dan Apple iOS) dan fitur web server.
- Mendukung 9 protokol komunikasi yang sesuai standar teknologi terbaru, yaitu: Ethernet IP, Modbus RTU/TCP, DNP3.0 Serial/TCP, IEC101, IEC103, DeviceNet, ProfibusDP, SPA Bus, dan IEC-61850.

Aplikasi

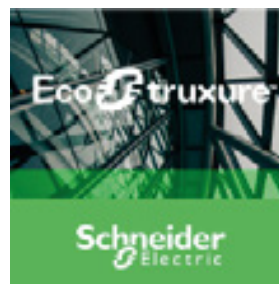


eSetup Easergy Pro

eSetup Easergy Pro offers full facilities to set up Easergy P3 Protection relays. Intuitive and simple.

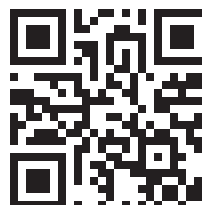


Scan QR untuk unduh Software konfigurasi Easergy Pro secara gratis



Power Device SmartApp

Download Power Device SmartApp for simpler and safer operation and maintenance.



Scan QR Code untuk unduh aplikasi



Relay Proteksi Easergy P3

Easergy P3 Universal dan Aksesori

DPENP



Scan QR
untuk Memilih Produk
dan Datasheet

Easergy P3 Universal

Tipe	Power Supply	Treshold Tegangan Digital Input	Port Komunikasi	Input Arus Earth Fault	Referensi	Harga (Rp)	SS
P3U20	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	REL52037	30.759.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	0.2 A / 1 A	P3U20-5BAA2ABA	30.195.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	REL52018	30.782.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	0.2 A / 1 A	P3U20-5BAA2ACA	30.960.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	P3U20-5AAA2AEA	36.186.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	0.2 A / 1 A	P3U20-5BAA2AEA	36.186.000	2
P3U30	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	1 A / 5 A	REL52012	37.136.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RS-485	0.2 A / 1 A	P3U30-5BAA2BBA	37.907.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	1 A / 5 A	REL52004	38.313.000	1
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	2x RJ-45	0.2 A / 1 A	REL52025	38.313.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	1 A / 5 A	P3U30-5AAA2BEA	43.924.000	2
	48 - 230 VAC/DC	110 - 230 VAC/DC	RJ-45 + RS-232	0.2 A / 1 A	P3U30-5BAA2BEA	43.924.000	2

Catatan:

- Jika arus Earth Fault didapat dari core balance CT tipe CSH120/CSH200, maka harus dipilih tipe relay dengan input arus EF = 0.2/1 A.
- Untuk konfigurasi relay yang berbeda dari produk standar di atas, silakan scan QR Code di samping kemudian melakukan konfigurasi pemilihan selektor produk. Atau langsung menghubungi PT. Schneider Indonesia.

Modul Tambahan dan Aksesori

Deksripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
USB programming cable (Easergy Pro)	REL52822	264.500	2
Raising frame, 45 mm	REL52834	2.454.000	2
P3U Panel Seal Cover	REL52833	1.963.000	2
RS232 - VSE (1xD9) cable	REL52825	969.500	2
RS232 - Remote/Ext. (3xD9) cable	REL52826	1.903.000	2
RS232 - VPA 3CG (Profibus) cable	REL52827	2.676.000	2
VPA3CGSE - Profibus interface modul	REL52815	11.737.000	2
VSE002 - RS485 module	REL52820	5.352.000	2
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	REL52811	20.263.000	2
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	REL52812	20.409.000	2
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	REL52814	30.984.000	2
CSH120 (Residual current sensor)	59635	3.844.000	2
CSH200 (Residual current sensor)	59636	7.337.000	2

Relay Proteksi Easergy P3 Advance

Deskripsi Produk

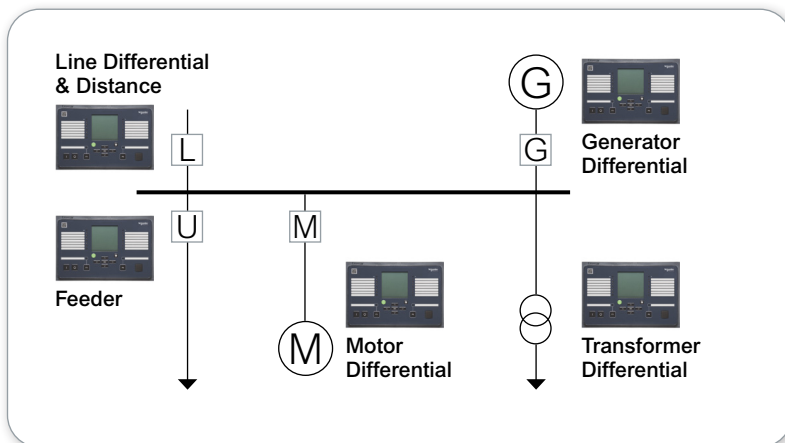
Relay Proteksi Easergy P3 Advance

Easergy P3 Advance menggunakan platform yang sama dengan Easergy P3 Universal, namun dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan fungsi proteksi lebih lanjut pada Feeder, line differential, Motor, Generator, dan Transformer.

Semua fitur yang ada di Easergy P3 Universal ada juga di Easergy P3 Advance, namun dengan dimensi yang lebih besar, fungsi proteksi yang lebih lengkap dan juga dilengkapi dengan kapabilitas embedded Arc Flash Protection.

Easergy P3 Advance

Advanced Protection Relays for Demanding Applications



Model	Easergy P3F30	Easergy P3L30	Easergy P3M30	Easergy P3M32	Easergy P3T32	Easergy P3G30	Easergy P3G32
Function	Advance Feeder Protection	Line Differential and Distance Protection	Motor Protection	Motor with Differential Protection	Transformer Differential Protection	Generator Protection	Generator with Differential Protection

Panduan Pemilihan Produk:

P3	F30	-	C	G	G	G	A	A	A	1	F	A	B	A
Type:	F30 L30 M30 M32 T32 G30 G32		Power Supply C: 110-250 VAC/DC D: 24-48 VDC	IO Card 1 B: 3BIO +2 Arc + 3T Relay B: 6 DI + 4 DO	IO Card 2 A: None G: 6 DI + 4 DO I: 10 DI	IO Card 3 A: None G: 6 DI + 4 DO I: 10 DI 1: CT Input for differential (P3x32) type	IO Card 4 A: None D: 2IGBT High speed outputs G: 6 DI + 4 DO I: 10 DI		Reserved			Reserved		
Option Card 1	A: None D: 4Arc (4 x Arc sensor) K: RS232 (RS232) S: Integrated Optical Comms Card for Line Diff prot.													
Analog Measurement Card	1: 4 CT Input (5/1A) ringlug + 4U													
Communication Interface	A: None E: 2xRS485 (2-wire) F: RS485+RJ (RS485 2-wire + Ethernet RJ45 100Mbps) G: RS485+LC (RS485 2-wire + Ethernet LC 100Mbps) N: 2xRJ (Ethernet RJ 100 Mbs, RSTP, PRP) O: 2xLC (Ethernet LC 100 Mbs, RSTP, PRP)													
Display Type	B: 128 x 128 LCD Matrix C: 128 x 128 LCD Matrix, Detachable													
DI treshhold voltage (V)	A: 24Vdc/ac, with conformal coating B: 110 Vdc/ac, with conformal coating C: 220 Vdc/ac, with conformal coating													



Scan QR
untuk Memilih Produk
dan Datasheet

Easergy P3 Advance

Type	Power Supply	Port Komunikasi	Jumlah Digital Input/ Output	Arc Flash Input	Referensi	Harga (Rp)	SS
Easergy P3F30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3F30-CGGGAAA1FABA	71.500.000	2
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	P3F30-CBGGDDA1FABA	86.900.000	2
Easergy P3L30 (1)	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3L30-CGGGASA1FABA	101.750.000	2
			12 DI - 18 DO	2 Sensor	P3L30-CBGGDSA1FABA	113.850.000	2
Easergy P3M30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3M30-CGGGAAA1FABA	92.400.000	2
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	P3M30-CBGGDDA1FABA	107.800.000	2
Easergy P3M32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	P3M32-CGG1AAA1FABA	101.750.000	2
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	P3M32-CBG1ADA1FABA	113.850.000	2
Easergy P3T32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	P3T32-CGG1AAA1FABA	97.900.000	2
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	P3T32-CBG1ADA1FABA	110.000.000	2
Easergy P3G30	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	18 DI - 17 DO	-	P3G30-CGGGAAA1FABA	94.600.000	2
			12 DI - 18 DO	6 Sensor	P3G30-CBGGDDA1FABA	110.000.000	2
Easergy P3G32	110-230 VAC/DC	Eth. RJ45 +RS-485	12 DI - 13 DO	-	P3G32-CGG1AAA1FABA	103.400.000	2
			6 DI - 12 DO	6 Sensor	P3G32-CBG1ADA1FABA	115.500.000	2

Catatan:

- Khusus tipe P3L30 memiliki 1 port komunikasi tambahan menggunakan Fiber Optic untuk komunikasi Line Differential (87L) dengan relay di lawannya.
- Untuk konfigurasi relay yang berbeda dari produk standar di atas, Anda dapat melakukan konfigurasi pada panduan pemilih produk di halaman sebelumnya atau silakan scan QR Code di samping kemudian melakukan konfigurasi pemilihan selektor produk.

Modul Tambahan dan Aksesori

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
USB programming cable (Easergy Pro)	REL52822	264.500	2
Raising frame, P3 Advance, 45 mm	REL52832	2.695.000	2
VPA3CGSE - Profibus interface module	REL52815	11.737.000	2
VIO12AASE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs Optical Tx	REL52811	20.263.000	2
VIO12ABSE 24-230 V RTD module 12 RTD inputs RS485	REL52812	20.409.000	2
VIO12ADSE 48-230 V RTD module 12 RTD inputs 4/4 mA IN/OUT	REL52814	30.984.000	2
CSH120 (Residual current sensor)	59635	3.844.000	2
CSH200 (Residual current sensor)	59636	7.337.000	2
Arc Point Sensor 6m cable length	VA1DA-6	1.190.000	2
Arc Point Sensor 20m cable length	VA1DA-20	1.547.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	VYX001	489.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	VYX002	428.500	2

Relay Proteksi SEPAM

SEPAM Series 80

DPENP

Relay Proteksi Digital SEPAM

Relay proteksi dengan fungsi proteksi yang lengkap untuk aplikasi yang lebih lanjut pada substation / feeder (S), transformer (T), motor (M), generator (G), dan busbar (B).



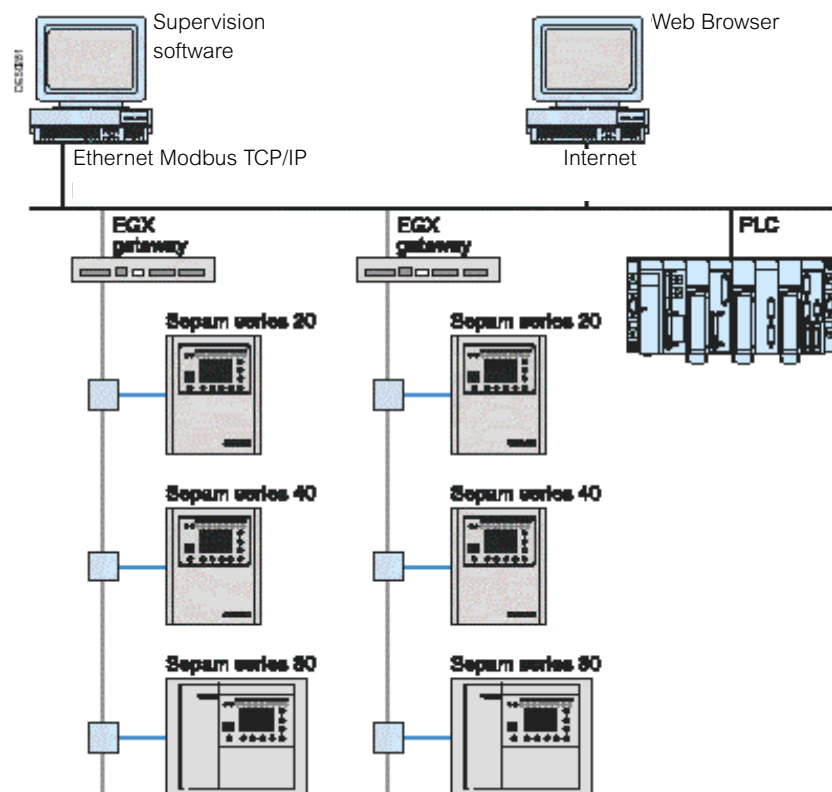
SEPAM Series 80

SEPAM Series 80

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Sepam S80 (substation), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-S80-8-0	72.940.000	2
Sepam S81 (substation), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-S81-8-0	72.940.000	2
Sepam S82 (substation), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-S82-8-0	87.290.000	2
Sepam T81 (transformer), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-T81-8-0	106.282.000	2
Sepam T82 (transformer), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-T82-8-0	131.440.000	2
Sepam T87 (transformer), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-T87-8-0	151.214.000	2
Sepam M81 (motor), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-M81-8-0	106.031.000	2
Sepam M87 (motor), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-M87-8-0	126.686.000	2
Sepam M88 (motor), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-M88-8-0	147.823.000	2
Sepam G82 (generator), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-G82-8-0	138.534.000	2
Sepam G87 (generator), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-G87-8-0	149.732.000	2
Sepam G88 (generator), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-G88-8-0	149.732.000	2
Sepam B83 (Busbar), integrated display, 24-250 VDC	SP-59704-B83-8-0	117.758.000	2

Catatan:

- Referensi di atas termasuk : basic unit, CT connector (CCA630), VT & I/O connectors (CCA620).
- I/O module (MES120) sebagai pilihan.





Modul SEPAM

Modul Tambahan

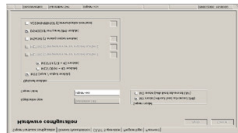
Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
MET148-2 (8 temperatur sensor module)	59641	6.104.000	2
MSA (Analog output module)	59647	4.985.000	2
MES120 (14 inputs + 6 outputs modul)	59715	9.862.000	2
MCS025 - Module synchronising	59712	19.365.000	2

Interface & Converter

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
ACE949-2 (2-wires RS485 network interface)	59642	3.112.000	1
ACE959 (4-wires RS485 network interface)	59643	3.142.000	2
CCA612 (Sepam - interface RS485 cable)	59663	1.036.000	1
Multiprotocol Interface 969FO	59721	14.300.000	2
RS485 Interface ACE969TP-2	59723	12.119.000	2
ACE 850 - TP	59658	14.656.000	2
ACE 850 - FO	59659	18.227.000	1

Connector dan Software

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
I/O Connector CCA620	59668	522.500	2
Current Connector 1A/5A CCA630	59630	2.086.000	2
SFT2841 (Expert MMI software without cord)	59679	993.500	1
Cable SFT2841 to Laptop (Mini USB to USB) and PS2 to DB9	59671	1.573.000	1
CCA770 (Remote module connection cable L=0.6m)	59660	776.500	2
CCA772 (Remote module connection cable L=2m)	59661	776.500	2
CCA774 (Remote module connection cable L=4)	59662	1.110.000	2
TCP/IP Remote Module Cord L=3m CCA614	59751	896.500	2
MCS025 Connection Cord CCA785	59665	634.500	2
AMT840 (Mounting Plate)	59670	2.374.000	2
CCA783 (Spare PC Connection Cord)	59664	785.000	1



SFT2841

Current Transformer

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
CSH30 (Interposing Ring CT for Io Input)	59634	1.960.000	2
CSH120 (Residual Current Sensor)	59635	3.844.000	2
CSH200 (Residual Current Sensor)	59636	7.337.000	2
ACE990 (Core Balance CT Interface)	59672	12.647.000	2



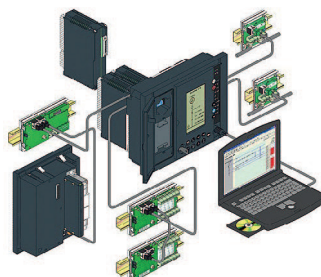
CSH Current Sensor

Modul Input/Output
(MES120)

Modul Output Analog
(MSA)

Module Synchro-Check
(MCS025)

Modul Sensor
Temperatur (MET148-2)



Modul Komunikasi
(ACE949-2 / ACE959)
(ACE969-TP / ACE 969-FO)

Software (SFT2841)

Relay Proteksi SEPAM

Fungsi Proteksi Pada SEPAM Series 80

DPENP

12 tipe Sepam series 80

- S80, S81, S82 : Proteksi incoming Substation dan feeders
- T81, T82, T87 : Proteksi Transformer
- M81, M87, M88: Proteksi Motor
- G82, G87, G88 : Proteksi Generator

Tampak Belakang SEPAM 1000+ seri 80

1. Unit Utama

- A. Konektor Utama:
 - B1. Konektor input arus fasa I1, I2, I3
 - B2. Slot input koneksi arus 3 fasa I1, I2, I3
 - C1. Komunikasi modbus Port 1
 - C2. Komunikasi modbus port 2
 - Power Suplai
 - D1. Koneksi remote modul port 1
 - 5 relay output (O1 - O5)
 - D2. Koneksi remote modul port 2
- E. Konektor untuk
 - Input tegangan 3 fasa V1, V2, V3
 - input tegangan residual V0
 - 2 input arus residual I0 dan I'0
- F. Port cadangan

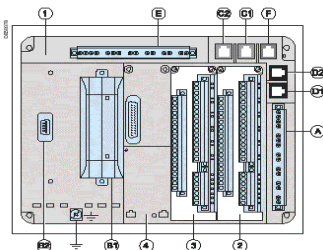
2. Modul I/O tambahan pertama

3. Modul I/O tambahan kedua

- (I101 - I114 dan O101 - O106)
- (I201 - I214 dan O201 - O206)

4. Modul I/O tambahan pertama

(I301 - I314 dan O301 - O306)



Protection	ANSI Code	S80	S81	S82	T81	T82	T87	M81	M87	M88	G82	G87	G88
Phase overcurrent ⁽¹⁾	50/51	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Earth fault, sensitive earth fault ⁽¹⁾	50N/51N and 50G/51G	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Breaker failure	50BF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unbalance / negative sequence	46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Thermal overload for cables	49 RMS		2	2									
Thermal overload for machines	49 RMS				2	2	2	2	2	2	2	2	2
Directional phase overcurrent	67			2		2					2		
Directional earth fault	67N		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2
Directional real overpower	32P		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Directional reactive overpower	32Q							1	1	1	1	1	1
Directional reactive underpower	49 RMS										2		
Positive sequence undervoltage	27D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Remanent undervoltage	27R	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Undervoltage (L-L or L-N)	27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Overvoltage (L-L or L-N)	59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Neutral voltage displacement	59N	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Negative sequence overvoltage	47	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Phase undercurrent	37							1	1	1			
Excessive starting time, locked rotor	48/51LR							1	1	1			
Starts per hour	66							1	1	1			
Loss of fiel	40							1	1	1	1	1	1
Pole slip	78PS							1	1	1	1	1	1
Overspeed (2 set point) ⁽²⁾	12							o	o	o	o	o	o
Underspeed (2 speed point) ⁽²⁾	14							o	o	o	o	o	o
Underimpedance	21B										1	1	1
Inadvertent energization	50/27										1	1	1
100% stator earth fault	54G2/27TN										2	2	2
Voltage restrained overcurrent	50V/51V										2	2	2
Overfluxing (V/Hz)	24						2				2	2	2
Overfrequency	81H	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Underfrequency	81L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Machine differentia									1			1	
Two winding transformer differentia										1			1
Restricted earth fault					2	2	2				2		2
Recloser (4 cycles) ⁽¹⁾	79	o	o	o									
Thermostat / buholz ⁽³⁾					o	o	o						
Temperature monitoring (0 to 16 RTDs, 2 set point per RTD) ⁽³⁾	38/49T				o	o	o	o	o	o	o	o	o
Switchgear diagnosis													
Cumulative breaking current		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trip circuit supervision	74	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Auxiliary power supply monitoring		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Number of operation, operating time and charging time ⁽²⁾		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
CT/VT supervision	60/80FL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Number of breaker racking out operations ⁽²⁾													
Control and monitoring													
Circuit breaker / contactor control	94/69	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Load shedding/automatic restart								•	•	•			
De excitation											•	•	•
Group shutdown											•	•	•
Latching/acknowledgement	86	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Logic discrimination ⁽²⁾	68	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Annunciation	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Switching of group setting		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Logical equation editor		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Protection function with 2 groups of setting

(2) According to parameter setting and optional MES 120 I/O modules

(3) With optional MET1 48-2 temperature input modules

• standard o optional

Relay Proteksi Arc Flash



Vamp 125



VA1DA-x
Sensor Cahaya Arc



VYX001



VYX002

VAMP 125 adalah produk baru dari Schneider Electric sebagai produk Stand-Alone Arc Flash Protection Relay.

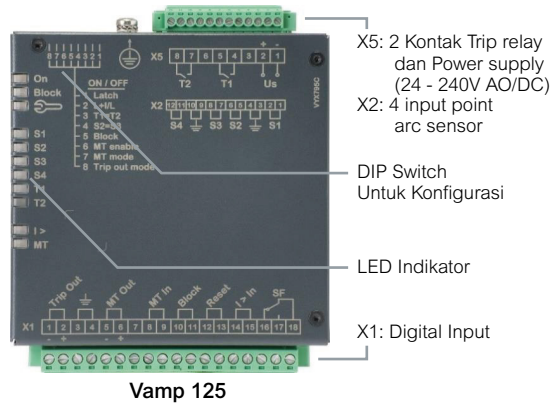
Vamp 125 melindungi MV switchgear maupun panel/kubikel LV dari kemungkinan adanya gangguan arc flash yang tidak dapat dideteksi oleh relay proteksi biasa.

Dengan relay proteksi arc flash Vamp 125, operasional jaringan distribusi listrik menjadi lebih handal, karena terhindar dari gangguan arc flash yang dapat membuat kerusakan terhadap panel MV maupun LV. Selain itu juga untuk meningkatkan keselamatan terhadap operator.

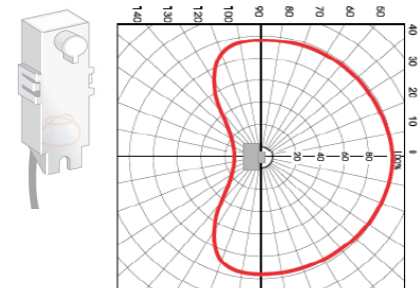
Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
VAMP 125 Arc Flash Protection Relay	V125	17.845.000	2
Arc Point Sensor 6m cable length	VA1DA-6	1.190.000	2
Arc Point Sensor 20m cable length	VA1DA-20	1.547.000	2
V125 Panel Mounting Bracket	REL52901	2.499.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors Z-shaped	VYX001	489.000	2
Surface Mounting Plate for Sensors L-shaped	VYX002	428.500	2

Cara kerja Relay Proteksi Arc Flash Vamp 125 adalah:

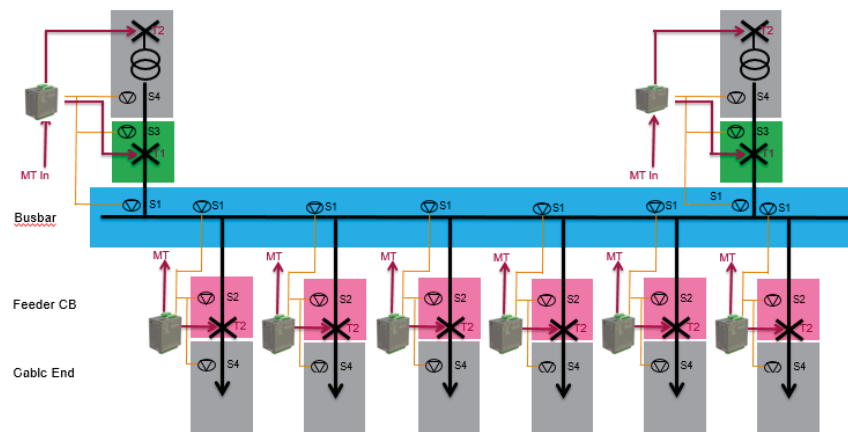
- Mendeteksi cahaya arc flash dengan menggunakan sensor cahaya khusus (VA1DA-x). Atau dikombinasikan dengan deteksi pick-up arus berlebih dari relay proteksi lain.
- Ketika terdeteksi arc flash, sensor cahaya mengirimkan sinyal ke relay Vamp 125 dan kemudian unit Vamp 125 akan mengerjakan kontak relay untuk melakukan trip CB.
- Waktu respon dan relay kontak High-Speed Output dari Vamp 125 adalah 1-2 mili second.



Sensor Arc Flash dan sensitifitasnya berdasarkan sudut



1 Bus 2 Incomers - Several Feeders





06

Final Distribution Product

Final Distribution Product

Miniature Circuit Breaker (MCB)	6-3
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Domae	6-3
RCCB / ELCB, MCB Box, dan Busbar Sisir - Domae	6-4
RCBO Slim dan Surge Arrester - Domae	6-5
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60a 4.5 kA	6-6
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iK60N 6 kA	6-7
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60N 6 kA	6-8
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-C 10 kA	6-9
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60H-D 10 kA	6-10
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 iC60L 15 - 100kA	6-11
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C120N/H 10/15 kA	6-12
Miniature Circuit Breaker (MCB) - NG125L 50 kA	6-13
Miniature Circuit Breaker (MCB) - Acti9 C60H-DC	6-14
Pengaman Arus Bocor	6-15
Acti9 RCCB / ELCB iID	6-15
RCBO iDPN N Vigi	6-16
Dikombinasikan dengan iC60 dan C120 - Modul Vigi	6-17
Kontaktor Acti9 (iCT)	6-18
MCB Box Mini Pragma	6-19
Mini Pragma Pintu Transparan	6-19
Mini Pragma Pintu Biasa	6-19
Isobar	6-20
Accessories	6-21
Aksesori MCB, RCCB/ELCB iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA & Reflex	6-21
Connection Devices	6-22
Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch	6-22
Linergy FM-Quick device feeder	6-23
Multiclip 80A	6-23
Linergy DX-Quick distribution blocks	6-23
Distriblocks 63A	6-23
Surge Arrester	6-24
Surge Arrester Tipe 1 dan Tipe 1 + 2	6-24
Surge Arrester Tipe 2 (Fixed Type)	6-25
Surge Arrester Tipe 2 (Draw out)	6-25
Cartridge untuk tipe iPRD	6-25
Surge Arrester PRI	6-26
Command Control	6-27
PC Socket, Fuse Carrier, dan Pilot Lights	6-27
Acti 9 iTL Relay Impuls	6-28
Control Switches & Disconnection	6-29
Time Delay (iRT)	6-30

Miniature Circuit Breaker (MCB) Domae



PTFDB

Domae Miniature Circuit Breaker (MCB)

Untuk pemakaian dengan arus hubung singkat $\leq 6kA$

- Kapasitas pemutusan:
Standar SNI IEC 60898-1: 2009
 $I_{cn} = 6000A$ (230V - 1P, 400V 2-3P).
- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Daya Tahan MCB :
Electrical Trip: 10,000 kali
Mechanical Trip: 20,000 kali



MCB Domae
1 Kutub

1 Kutub



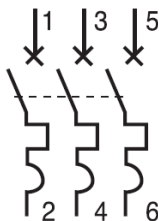
MCB Domae
2 Kutub

2 Kutub



MCB Domae
3 Kutub

3 Kutub



Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub	2	DOMF01102	92.290	1
	4	DOMF01104	92.290	1
	6	DOMF01106	73.810	1
	10	DOMF01110	73.810	1
	16	DOMF01116	73.810	1
	20	DOMF01120	73.810	1
	25	DOMF01125	81.950	1
	32	DOMF01132	85.690	1
	40	DOMF01140	103.290	1
	50	DOMF01150	218.240	1
63	DOMF01163	218.240	1	
2 Kutub	2	DOMF01202	273.570	1
	4	DOMF01204	273.570	1
	6	DOMF01206	210.320	1
	10	DOMF01210	210.320	1
	16	DOMF01216	210.320	1
	20	DOMF01220	210.320	1
	25	DOMF01225	239.140	1
	32	DOMF01232	247.500	1
	40	DOMF01240	294.470	1
	63	DOMF01263	483.670	1
3 Kutub	6	DOMF01306	340.780	1
	10	DOMF01310	340.780	1
	16	DOMF01316	340.780	1
	20	DOMF01320	340.780	1
	25	DOMF01325	365.420	1
	32	DOMF01332	395.780	1
	40	DOMF01340	464.860	1
	63	DOMF01363	772.310	1

Pengaman Arus Bocor, Box, dan Busbar Sisir

RCCB/ELCB Domae, MCB Box Domae, dan Busbar Sisir

PTFDA



ECLB Domae
1P + N



ECLB Domae
3P + N

RCCB (Residual Current Circuit Breaker) Domae

- Proteksi arus bocor.
- 30 mA untuk proteksi terhadap manusia.
- 300 mA untuk proteksi terhadap bahaya kebakaran.
- Cocok untuk aplikasi distribusi akhir untuk rumah dan apartemen
- Standar SNI 04-6956.2.1-2005

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1P + N	30 mA	25	DOMR01225	573.980	1
		40	DOMR01240	631.290	1
		63	DOMR01263	821.920	1
	300 mA	25	DOMR02225	602.690	1
		40	DOMR02240	662.970	1
		63	DOMR02263	849.750	1
3P + N	30 mA	25	DOMR01425	874.060	1
		40	DOMR01440	951.610	1
		63	DOMR01463	1.283.480	1
	300 mA	25	DOMR02425	903.980	1
		40	DOMR02440	1.044.120	1
		63	DOMR02463	1.294.590	1



MCB Box Domae
Pintu Transparan

MCB Box Domae Pintu Transparan

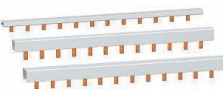
- Sesuai dengan standar internasional IEC 61439-3
- Proteksi kelas 2 (melindungi pengguna dari kontak langsung)
- Index Proteksi (IP) 40
- Tipe Inbow / Flush (tertanam)

Jumlah Baris	Referensi	Dimensi (mm)			Modul	Harga (Rp)	SS
		T	L	Tb			
1	DOMH12104F	222	136	92	4	95.370	1
1	DOMH12108F	222	208	92	8	136.180	1
1	DOMH12112F	222	280	92	12	174.350	1



Aksesori Terminal 8 Lubang

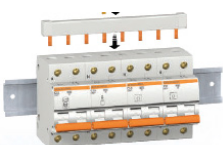
Referensi	Harga (Rp)	SS
NTB8H	24.090	2



Busbar Sisir

Busbar Sisir

Tipe	Pengenal (A)	Lebar (In Module 9 mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 1 x 10 mm ²	EZ9XPH112	55.220	1
2 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 2 x 10 mm ²	EZ9XPH212	88.220	1
3 Ph	63	24	1 x 12-modul Busbar Sisir 3 x 10 mm ²	EZ9XPH312	108.130	1



Busbar Sisir
Meteran

Tipe	Pengenal (A)	Panjang (m)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Ph	63	1	1 recuttable 1 mbar 1 x 10 mm ²	EZ9XPH157	222.310	1
2 Ph	63	1	1 recuttable 2 mbar 1 x 10 mm ²	EZ9XPH257	399.740	2
3 Ph	63	1	1 recuttable 3 mbar 1 x 10 mm ²	EZ9XPH357	576.290	1

Pengaman Arus Bocor dan Bahaya Petir RCBO Slim dan Surge Arrester - Domae

PTFDA



RCBO Domae
1P + N

RCBO Slim Domae

- Perlindungan terhadap bahaya sengatan listrik (ELCB 30mA) sekaligus beban berlebih (MCB dengan breaking capacity 6000A)
- Ukuran yang slim, lebar 18mm sama seperti lebar MCB 1P, sangat cocok untuk penggantian MCB dan tambahan proteksi ELCB dengan tempat terbatas tanpa perlu mengganti box
- Hanya akan memutuskan bagian yang terdapat gangguan arus bocor



Spesifikasi	MCB	ELCB	RCBO
Perlindungan Beban Lebih	Ya	Tidak	Ya
Perlindungan Hubung Singkat	Ya	Tidak	Ya
Perlindungan Arus Bocor	Tidak	Ya	Ya
Lebar 1 Kutub	18 mm	36 mm	18 mm
Sensitivitas Arus Bocor	-	30mA, 300mA	30mA

Jumlah kutub	Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1P + N	30 mA	6	DOMD01606	637.120	1
		10	DOMD01610	637.120	1
		16	DOMD01616	637.120	1
		20	DOMD01620	637.120	1
		25	DOMD01625	700.920	1

Surge Arrester Domae PF

- Surge Arrester Tipe 2 yang direkomendasikan untuk melindungi peralatan elektronik residential (rumah tinggal) terhadap bahaya petir tidak langsung.
- Harus di instal dengan proteksi MCB (MCB Domae 20A)
- Maximum Discharge Current (I max) 40kA



Surge Arrester
Domae PF
1P

Tipe	Lebar	Referensi	Harga (Rp)	SS
Domae PF 1P	18 mm	DOML01140	296.010	2
Domae PF 1P+N	36 mm	DOML01640	675.510	2
Domae PF 3P	72 mm	DOML01340	948.310	2
Domae PF 3P+N	72 mm	DOML01740	1.221.440	2

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 iK60A

SNI IEC 60898-1: 2009

MCB iK60A - Kurva C

Direkomendasikan untuk spesifikasi kapasitas pemutusan 4.5 kA


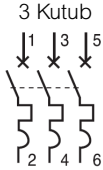
- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.
- Koneksi kabel ke terminal : • 1 sampai 25 A → maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.



MCB iK60a
1 Kutub



MCB iK60a
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub 	6	A9K14106	91.080	1
	10	A9K14110	91.080	1
	16	A9K14116	91.080	1
	20	A9K14120	91.080	1
	25	A9K14125	101.310	1
	32	A9K14132	106.040	1
3 Kutub 	6	A9K14306	415.030	1
	10	A9K14310	415.030	1
	16	A9K14316	415.030	1
	20	A9K14320	415.030	1
	25	A9K14325	439.010	1
	32	A9K14332	481.910	1

Catatan: Tidak memiliki Aksesori

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 iK60N



PTFDB

SNI IEC 60898-1: 2009

MCB iK60N - Kurva C

Direkomendasikan untuk spesifikasi kapasitas pemutusan 6 kA

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.
- Koneksi kabel ke terminal :
 - 1 sampai 25 A → maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
 - 32 A sampai 40 A → maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.



MCB iK60N
1 Kutub





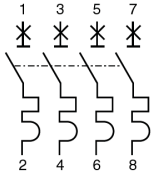

MCB iK60N
2 Kutub



MCB iK60N
3 Kutub



MCB iK60N
4 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub 	2	A9K24102	137.390	2
	4	A9K24104	122.870	2
	6	A9K27106	105.270	1
	10	A9K27110	101.310	1
	16	A9K27116	101.310	1
	20	A9K27120	101.310	1
	25	A9K27125	114.620	1
	32	A9K27132	123.750	1
	40	A9K24140	140.140	2
2 Kutub 	6	A9K27206	257.620	2
	10	A9K27210	244.750	2
	16	A9K27216	244.750	2
	20	A9K27220	244.750	2
	25	A9K27225	281.160	2
	32	A9K27232	302.610	2
3 Kutub 	40	A9K24240	365.970	2
	6	A9K24306	446.490	1
	10	A9K24310	446.490	1
	16	A9K24316	446.490	1
	20	A9K24320	446.490	1
	25	A9K24325	475.420	1
4 Kutub 	32	A9K24332	507.100	1
	40	A9K24340	561.550	2
	6	A9K24406	471.570	2
	10	A9K24410	471.570	2
	16	A9K24416	471.570	2
	20	A9K24420	471.570	2
	25	A9K24425	540.320	2
32	A9K24432	625.570	2	
40	A9K24440	710.930	2	

Catatan: Tidak memiliki Aksesoris

Miniature Circuit Breaker (MCB)

Acti 9 iC60N dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe

SNI IEC 60898-1: 2009: 6 kA, IEC 60947-2: 10 kA

MCB iC60N - Kurva C

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC
(Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
 - 1 sampai 25 A → maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
 - 32 sampai 63 A → maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.


 MCB iC60N
1 Kutub

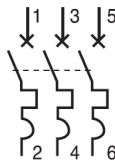
1 Kutub


 MCB iC60N
2 Kutub

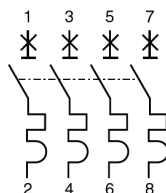
2 Kutub


 MCB iC60N
3 Kutub

3 Kutub


 MCB iC60N
4 Kutub

4 Kutub



Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub	1	A9F74101	164.450	1
	2	A9F74102	164.450	1
	4	A9F74104	164.450	1
	6	A9F74106	152.350	1
	10	A9F74110	150.150	1
	16	A9F74116	150.150	1
	20	A9F74120	150.150	1
	25	A9F74125	157.300	1
	32	A9F74132	180.950	1
	40	A9F74140	195.250	1
	50	A9F74150	264.000	1
63	A9F74163	314.050	1	
2 Kutub	1	A9F74201	452.100	1
	2	A9F74202	452.100	1
	4	A9F74204	452.100	1
	6	A9F74206	382.250	1
	10	A9F74210	377.300	1
	16	A9F74216	377.300	1
	20	A9F74220	377.300	1
	25	A9F74225	468.600	1
	32	A9F74232	504.900	1
	40	A9F74240	540.100	1
	50	A9F74250	611.050	1
63	A9F74263	682.000	2	
3 Kutub	1	A9F74301	673.200	2
	2	A9F74302	673.200	1
	4	A9F74304	673.200	1
	6	A9F74306	572.000	1
	10	A9F74310	572.000	1
	16	A9F74316	572.000	1
	20	A9F74320	572.000	1
	25	A9F74325	614.350	1
	32	A9F74332	655.050	1
	40	A9F74340	700.150	1
	50	A9F74350	974.050	1
63	A9F74363	1.189.100	1	
4 Kutub	1	A9F74401	795.300	2
	2	A9F74402	856.900	2
	6	A9F74406	733.150	1
	10	A9F74410	711.150	1
	16	A9F74416	711.150	1
	20	A9F74420	711.150	1
	25	A9F74425	792.550	1
	32	A9F74432	944.900	1
	40	A9F74440	994.950	1
	50	A9F74450	1.441.000	1
	63	A9F74463	1.690.700	1

Catatan: Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe

SNI IEC 60898-1: 2009: 10 kA, IEC 60947-2: 15 kA

MCB iC60H - Kurva C

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
 - 1 sampai 25 A → maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
 - 32 A sampai 40 A → maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.


 MCB iC60H
1 Kutub

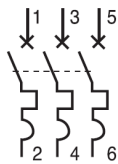
1 Kutub


 MCB iC60H
2 Kutub

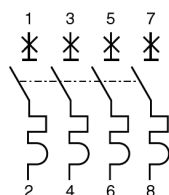
2 Kutub


 MCB iC60H
3 Kutub

3 Kutub


 MCB iC60H
4 Kutub

4 Kutub



Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub	1	A9F84101	319.000	1
	2	A9F84102	319.000	1
	4	A9F84104	319.000	1
	6	A9F84106	251.900	1
	10	A9F84110	251.900	1
	16	A9F84116	251.900	1
	20	A9F84120	251.900	1
	25	A9F84125	312.400	1
	32	A9F84132	325.600	1
	40	A9F84140	341.000	1
	50	A9F84150	440.000	2
	63	A9F84163	483.450	2
	2 Kutub	1	A9F84201	839.300
2		A9F84202	839.300	2
4		A9F84204	839.300	1
6		A9F84206	767.250	1
10		A9F84210	767.250	1
16		A9F84216	767.250	1
20		A9F84220	767.250	1
25		A9F84225	776.050	1
32		A9F84232	797.500	1
40		A9F84240	839.850	2
50		A9F84250	1.156.100	2
63		A9F84263	1.224.300	1
3 Kutub		1	A9F84301	1.079.650
	2	A9F84302	1.079.650	2
	4	A9F84304	1.079.650	1
	6	A9F84306	978.450	1
	10	A9F84310	978.450	1
	16	A9F84316	978.450	1
	20	A9F84320	978.450	1
	25	A9F84325	1.007.050	1
	32	A9F84332	1.079.650	1
	40	A9F84340	1.149.500	1
	50	A9F84350	1.370.600	1
	63	A9F84363	1.472.900	1
	4 Kutub	1	A9F84401	1.364.000
2		A9F84402	1.364.000	2
4		A9F84404	1.364.000	2
6		A9F84406	1.158.300	2
10		A9F84410	1.137.400	2
16		A9F84416	1.137.400	2
20		A9F84420	1.137.400	1
25		A9F84425	1.206.700	1
32		A9F84432	1.586.200	1
40		A9F84440	1.643.400	1
50		A9F84450	2.224.200	1
63		A9F84463	2.414.500	1

Catatan: Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 iC60H dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

PTFDB



VisiTrip & VisiSafe

IEC 60898-1 : 10 kA, IEC 60947-2: 15 kA

MCB iC60H - Kurva D

- Kurva D (magnetis trip antara 10 dan 14 In) dengan lebar modul per kutub = 18mm.
- Ketahanan elektrik (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)
- Koneksi kabel ke terminal :
 - 2 sampai 25 A → maksimum 16 mm² kabel serabut atau 25 mm² kabel tunggal.
 - 32 sampai 63 A → maksimum 25 mm² kabel serabut atau 35 mm² kabel tunggal.



MCB iC60H
1 Kutub



MCB iC60H
2 Kutub



MCB iC60H
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub 	2	A9F85102	507.100	2
	4	A9F85104	507.100	2
	6	A9F85106	382.250	2
	10	A9F85110	382.250	2
	16	A9F85116	382.250	1
	25	A9F85125	382.250	2
	32	A9F85132	441.100	2
	63	A9F85163	632.500	2
2 Kutub 	2	A9F85202	1.212.200	2
	4	A9F85204	1.212.200	2
	6	A9F85206	922.350	2
	10	A9F85210	922.350	2
	16	A9F85216	922.350	2
	20	A9F85220	922.350	2
	25	A9F85225	922.350	2
	32	A9F85232	1.068.100	2
3 Kutub 	6	A9F85306	1.208.900	2
	10	A9F85310	1.208.900	2
	16	A9F85316	1.208.900	1
	20	A9F85320	1.208.900	2
	25	A9F85325	1.208.900	2
	32	A9F85332	1.533.400	2
	40	A9F85340	1.628.000	1
	50	A9F85350	1.728.100	2
63	A9F85363	1.783.100	2	

Catatan: Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 iC60L dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)

PTFDB



VisiTrip & VisiSafe

IEC 60947-2 : 100kA ($\leq 4A$) , 25kA (6-25A), 20kA (32-40A), 15kA (50-63A)
IEC 60898-1 : 15 kA

MCB iC60L

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In) dengan lebar modul per kutub 18mm.
- Ketahanan elektrik (Electrical Trip) 10.000 kali, dan ketahanan mekanikal (Mechanical Trip) 20.000 kali.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC (Untuk 1 Pole hingga 72VDC, 2 Pole hingga 125VDC, 3 Pole hingga 180VDC, 4 Pole hingga 250VDC)



MCB iC60L
1 Kutub






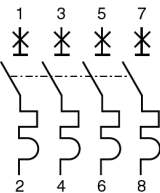
MCB iC60L
2 Kutub



MCB iC60L
3 Kutub



MCB iC60L
4 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub 	2	A9F94102	538.450	2
	4	A9F94104	538.450	2
	6	A9F94106	538.450	2
	10	A9F94110	538.450	1
	16	A9F94116	538.450	1
	20	A9F94120	538.450	2
	25	A9F94125	538.450	2
	32	A9F94132	538.450	2
	40	A9F94140	538.450	2
	50	A9F94150	619.850	2
2 Kutub 	2	A9F94202	1.420.100	2
	4	A9F94204	1.420.100	2
	6	A9F94206	1.420.100	2
	10	A9F94210	1.420.100	2
	16	A9F94216	1.420.100	2
	20	A9F94220	1.420.100	2
	25	A9F94225	1.420.100	2
	32	A9F94232	1.420.100	2
3 Kutub 	2	A9F94302	1.830.400	2
	6	A9F94306	1.830.400	2
	10	A9F94310	1.830.400	1
	16	A9F94316	1.830.400	1
	20	A9F94320	1.830.400	1
	25	A9F94325	1.830.400	1
	32	A9F94332	1.830.400	1
	40	A9F94340	1.830.400	1
	50	A9F94350	2.222.000	1
	63	A9F94363	2.761.000	2
4 Kutub 	4	A9F94404	2.367.200	2
	6	A9F94406	2.745.600	2
	10	A9F94410	2.745.600	2
	16	A9F94416	2.754.400	2
	20	A9F94420	2.754.400	2
	25	A9F94425	2.754.400	2
	32	A9F94432	2.754.400	2
	40	A9F94440	2.830.300	2
50	A9F94450	3.219.700	2	
63	A9F94463	3.996.300	2	

Catatan: Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 C120

PTFDB

IEC 60898-1: 10 kA, IEC 60947-2: 10 kA

MCB C120N

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Koneksi kabel ke terminal : maksimum 35 mm² kabel serabut atau 50 mm² kabel tunggal.



MCB C120N
1 Kutub



MCB C120N
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub	80	A9N18357	642.950	1
	100	A9N18358	763.400	1
	125	A9N18359	952.600	1
2 Kutub	80	A9N18361	1.347.500	2
	100	A9N18362	1.526.800	1
	125	A9N18363	1.815.000	2
3 Kutub	80	A9N18365	1.951.400	1
	100	A9N18367	2.119.700	1
	125	A9N18369	2.649.900	1
4 Kutub	80	A9N18372	2.808.300	2
	100	A9N18374	2.952.400	2
	125	A9N18376	3.385.800	2

IEC 60898-1: 15 kA, IEC 60947-2: 15 kA

MCB C120H

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Koneksi kabel ke terminal : maksimum 35 mm² kabel serabut atau 50 mm² kabel tunggal.



MCB C120H
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
2 kutub	100	A9N18458	2.115.300	2
3 kutub	80	A9N18468	2.669.700	2
	100	A9N18469	2.937.000	2
	125	A9N18470	3.725.700	2
4 kutub	100	A9N18480	4.045.800	2
	125	A9N18481	4.658.500	2

Catatan: Aksesori lihat halaman 6-21

Miniature Circuit Breaker (MCB) NG125L

PTFDB

IEC 60947-2 : 50 kA

MCB NG125L

Didesain khusus untuk aplikasi yang membutuhkan kapasitas pemutusan yang tinggi (50kA).

- Kapasitas pemutusan Icu = 50 kA - 240 / 415 VAC, memenuhi standar IEC 60947-2.
- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In).
- Lebar modul per kutub = 27 mm.
- Dapat digunakan untuk jaringan listrik DC (Untuk 1 Pole hingga 144VDC, 2 Pole hingga 250VDC, 3 Pole hingga 375VDC, 4 Pole hingga 500VDC)
- Cocok untuk aplikasi gedung komersial dan industri.



MCB NG125L
2 Kutub



MCB NG125L
3 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
2 kutub	10	18788	2.362.800	2
	16	18789	2.362.800	2
	25	18791	2.362.800	2
	32	18792	2.362.800	2
3 kutub	25	18802	3.092.100	2
	32	18803	3.059.100	2
	63	18806	3.182.300	2
	80	18807	4.094.200	2
4 kutub	25	18813	4.501.200	2
	32	18814	4.501.200	2

Miniature Circuit Breaker (MCB) Acti 9 C60H-DC (Aplikasi DC)

PTFDB

IEC 60947-2: 10 kA

MCB C60H-DC

Direkomendasikan untuk digunakan pada distribusi listrik di gedung dan industri.

- Kurva C (magnetis trip antara 5 dan 10 In)
- Lebar modul per kutub = 18 mm
- Breaking Capacity (Icu):
 - 1 Kutub = 20kA di 110VDC, 10kA di 220VDC
 - 2 Kutub (seri) = 20kA di 220VDC, 10kA di 440VDC
- Cocok untuk aplikasi :
 - Gedung komersial dan industri
 - Power supply: otomasi industri, sirkuit auxiliary untuk tegangan menengah, pengisian daya baterai dan UPS, keamanan sistem daya (power system) aplikasi telekomunikasi.
 - Transportasi : kereta api, kendaraan listrik, aplikasi kapal laut.
 - Pembangkit Listrik : tenaga surya (photovoltaic), angin, nuklir.



MCB C60H-DC
1 Kutub



MCB C60H-DC
2 Kutub

Jumlah kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Kutub	1	A9N61501	475.750	2
	2	A9N61502	475.200	2
	4	A9N61504	474.100	1
	6	A9N61506	460.350	2
	10	A9N61508	482.350	2
	16	A9N61511	493.350	2
	20	A9N61512	495.000	2
	25	A9N61513	883.300	2
	32	A9N61515	883.300	2
	63	A9N61519	943.800	2
2 Kutub	2	A9N61522	1.196.800	1
	4	A9N61524	1.366.200	1
	6	A9N61526	1.342.000	1
	10	A9N61528	1.432.200	1
	16	A9N61531	1.447.600	1
	20	A9N61532	1.452.000	2
	25	A9N61533	1.452.000	2
	32	A9N61535	1.766.600	2
	40	A9N61537	1.766.600	2
	50	A9N61538	1.808.400	2
63	A9N61539	1.819.400	2	

Acti 9 RCCB / ELCB iID dengan Indikator Pengaman (VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe

IEC 60947-2 : 50 kA

RCCB (Residual Current Circuit Breaker) iID

- Pemutus tenaga arus bocor tanpa pengaman arus lebih.
- Penunjukan trip (Trip Indicator) VisiTrip
- 10 mA untuk pengamanan dengan tingkat sensitivitas tinggi
- 30 mA untuk pengamanan terhadap manusia (kontak langsung).
- 300 mA untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- Type AC
- Standar SNI IEC 61008-1:2017



ELCB iID 2 Kutub



ELCB iID 4 Kutub

Sensitivitas	Kutub	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 mA	2	16	A9R10216	1.226.500	2
		25	A9R10225	1.226.500	2
30 mA	2	25	A9R71225	801.350	1
		40	A9R71240	900.900	1
		63	A9R71263	1.408.000	2
	4	25	A9R71425	1.261.700	1
		40	A9R71440	1.391.500	1
		63	A9R71463	2.251.700	1
300 mA	2	25	A9R74225	869.550	1
		40	A9R74240	919.050	1
		63	A9R74263	1.193.500	2
		80	A9R14280	2.322.100	2
		100	A9R14291	2.806.100	2
	4	25	A9R74425	1.274.900	1
		40	A9R74440	1.521.300	2
		63	A9R74463	1.688.500	1
		80	A9R14480	2.954.600	2
		100	A9R14491	3.268.100	1

Catatan: Waktu tanggap RCCB iID terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tanggap
$I_{\Delta n} / 2$	Tidak Tripping
$I_{\Delta n}$	300ms
$2 I_{\Delta n}$	150ms
$5 I_{\Delta n}$	40ms

Contoh:

Pada RCCB iID sensitivitas 30mA, jika terjadi arus bocor hingga $I_{\Delta} / 2$ (0-14mA), maka RCCB iID belum akan trip. Jika terjadi arus bocor dari $I_{\Delta} / 2$ sampai I_{Δ} (15-30mA), RCCB iID akan trip dalam waktu 300ms

Acti 9 iDPN N Vigi / RCBO dengan Indikator Pengaman

(VisiTrip & VisiSafe)



VisiTrip & VisiSafe

RCBO iDPN N Vigi

Pengaman sirkit secara individu

- Pemutus tenaga arus bocor dengan pengaman beban lebih dan hubung singkat.
- 30 mA untuk pengaman terhadap manusia (kontak langsung).
- 300 mA untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.
- 1 kutub + netral
- Kurva C, dengan magnetis trip antara 5 dan 10 In.
- Kapasitas pemutusan :
 - standar EN 60898 / EN 61009, Icn = 6kA



iDPN N Vigi
1P+N

Sensitivitas	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
30 mA	6	A9D31606	1.487.200	1
	10	A9D31610	1.408.000	1
	16	A9D31616	1.408.000	1
	20	A9D31620	1.442.100	1
	25	A9D31625	1.488.300	1
	32	A9D31632	1.610.400	1
	40	A9D31640	1.488.300	2
300 mA	6	A9D41606	1.519.100	2
	10	A9D41610	1.519.100	1
	16	A9D41616	1.519.100	1
	20	A9D41620	1.534.500	2
	25	A9D41625	1.534.500	2
	32	A9D41632	1.534.500	2
	40	A9D41640	1.534.500	2

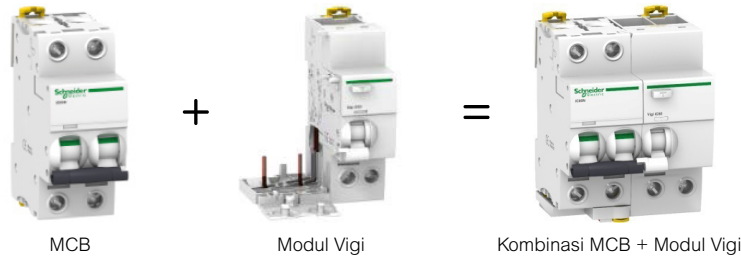
Pengaman Arus Bocor Dikombinasikan dengan Acti 9 iC60 dan C120

PTFDA



Modul Vigi

- Sangat direkomendasikan apabila :
 - arus hubung singkat tinggi terjadi pada instalasi.
 - fungsi pengaman grup sirkuit dilakukan oleh MCB.
- Tambahan pengaman arus bocor untuk iC60 dan C120.
- Kapasitas pemutusan tergantung dari MCB.
- Mudah diinstalasi.
- 30 mA untuk pengaman terhadap manusia (kontak langsung).
- 300 mA untuk pengaman terhadap bahaya api dan kontak tidak langsung.



Tipe MCB	Pengenal (A)	Sensitivitas	Kutub	Referensi	Harga (Rp)	SS
iC60	25A	30 mA	2	A9V41225	1.076.900	2
			3	A9V41325	1.535.600	2
			4	A9V41425	1.786.400	2
		300 mA	2	A9V44225	985.050	2
			3	A9V44325	1.388.200	2
			4	A9V44425	1.479.500	2
	63A	30 mA	2	A9V41263	1.590.600	2
			3	A9V41363	2.156.000	2
			4	A9V41463	2.549.800	2
		300 mA	3	A9V44363	1.700.600	2
			4	A9V44463	2.253.900	2
			4	A9V15463	2.433.200	2
C120	125A	30 mA	4	A9N18569	5.428.500	2
			3	A9N18567	4.726.700	2
		300[s] mA	4	A9N18570	4.675.000	2

Catatan: Waktu tunday (delay) Vigi tipe selektif (s) terhadap terjadinya arus bocor

Arus Bocor	Waktu Tunda	Waktu Tanggap
$I_{\Delta n}/2 - I_{\Delta n}$	130ms	500ms
$2 I_{\Delta n}$	60ms	200ms
$5 I_{\Delta n}$	50ms	150ms

Waktu tanggap adalah waktu antara terjadinya arus bocor dan pemutusan arus listrik.

Vigi dengan waktu tunda sangat berguna untuk koordinasi antar RCCB dan menghindari nuisance tripping.

Command Control Acti 9 Kontaktor (iCT)

PTFDA

Kontaktor "DIN"



Kontaktor "DIN"

Tipe	Pengenal	Kontak	Tegangan	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp)	SS
iCT	16A	1NO	240V	2	A9C22711	231.000	1
		1NC+1NO	240V	2	A9C22715	354.750	1
		2NO	240V	2	A9C22712	306.350	1
	25A	1NO	240V	2	A9C20731	238.700	1
			240V	2	A9C20732	298.650	1
		2NC	240V	2	A9C20736	569.800	2
			240V	4	A9C20833	579.700	2
		4NO	240V	4	A9C20834	684.750	2
			240V	4	A9C20837	1.005.950	2
		2NC+2NO	240V	4	A9C20838	955.900	2
	40A	2NO	240V	4	A9C20842	827.750	2
			240V	6	A9C20843	1.058.750	2
		4NO	240V	6	A9C20844	1.020.800	2
			240V	6	A9C20847	1.604.900	2
	63A	2NO	240V	4	A9C20862	1.251.800	2
			240V	6	A9C20864	1.445.400	2
		4NC	240V	6	A9C20867	1.575.200	2
	100A	2NO	240V	6	A9C20882	2.007.500	2

Catatan: Spacer A9A27062 dibutuhkan untuk pemasangan beberapa kontaktor secara bersamaan.



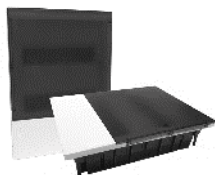
Auxiliary iACTs

Tipe	Deskripsi	Tegangan Kontrol	Lebar 9mm Mod	Referensi	Harga (Rp)	SS
iACTs	Aux contact 5A (1A DC) 1NO + 1NC	24-240VAC / 24-130VDC	1	A9C15914	760.650	2
	Aux contact 5A (1A DC) 2NO	24-240VAC / 24-130VDC	1	A9C15916	588.500	2
	Spacer 9mm (bag x5)		1	A9A27062	199.100	2

Mini Pragma (Pintu Transparan dan Putih)

- Desain yang sangat menarik sangat cocok untuk hotel, apartemen, rumah, dll.
- Material isolasi dapat padam sendiri.
- Sesuai dengan standard IEC 60439-3 (EN 60-439-3).
 - Tingkat proteksi sesuai dengan IEC 60529 : IP 40, IP 41, dengan aksesoris.
 - Tingkat proteksi terhadap kekuatan mekanis sesuai dengan EN 50-102 : IK 07.
 - Kelas 2 : isolasi total.
 - Ketahanan terhadap api dan panas sesuai dengan IEC 60695-2-1.
- Disuplai dengan
 - 2 penyangga terminal blok.
 - 2 terminal blok : 4 lubang untuk boks panel 4 dan 6 modul.
8 lubang untuk boks panel 8 dan 12 modul.
 - Plat penutup : 2 modul untuk boks panel 4, 6, 8.
4 modul untuk boks panel 12.
 - 1 set label penandaan, tersedia di Aksesoris.
 - 4 sekrup untuk pemasangan permukaan.

Pintu Transparan



Mini Pragma
Pintu Transparan

Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp)	SS
			T	L	Tb			
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	MIP22104S	464.200	2
	1	6	252	186	98	MIP22106S	537.460	2
	1	8	252	222	98	MIP22108S	582.670	2
	1	12	252	294	98	MIP22112S	497.200	2
	1	18	252	402	98	MIP22118S	561.550	2
	2	24	377	294	98	MIP22212S	639.540	2
	3	36	502	294	98	MIP22312S	937.310	2



Mini Pragma
Pintu Biasa Inbow

Pintu Putih

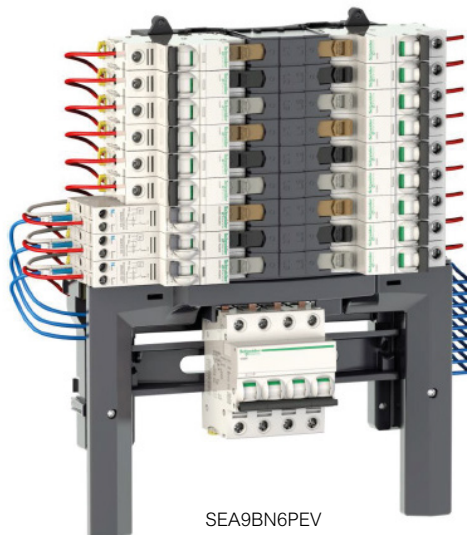
Tipe	Jumlah Baris	Kapasitas dalam Modul 18 mm	Dimensi (mm)			Referensi	Harga (Rp)	SS
			T	L	Tb			
Pasangan permukaan (Outbow)	1	4	198	124	95	MIP12104	281.490	2
	1	6	198	160	95	MIP12106	288.200	2
	1	8	228	196	101.5	MIP12108	349.360	2
	1	12	228	268	101.5	MIP12112	475.750	2
	1	18	228	376	101.5	MIP12118	610.940	2
	2	24	353	268	102	MIP12212	581.570	2
	3	36	478	267	102	MIP12312	1.027.070	2
Pasangan tertanam (Inbow)	1	4	252	150	98	MIP22104	318.780	2
	1	6	252	186	98	MIP22106	351.780	2
	1	8	252	222	98	MIP22108	380.710	2
	1	12	252	294	98	MIP22112	451.990	2
	1	18	252	402	98	MIP22118	564.740	2
	2	24	377	294	98	MIP22212	606.540	2
3	36	502	294	98	MIP22312	827.090	2	

Isobar

PTFDS

Isobar

Isobar adalah panel vertikal berbentuk tulang ikan (fishbone) dengan pemasangan MCB/ELCB/RCBO secara horisontal. Pemasangan MCB/ELCB/RCBO pada isobar tidak memerlukan kabel, cukup pasang (plug on) dan dikencangkan. Untuk ELCB dan RCBO, memerlukan tambahan Aksesori.



Referensi	Deskripsi	Harga (Rp)	SS
SEA9BN4PEV	Isobar 4 way	5.593.500	2
SEA9BN6PEV	Isobar 6 way	6.384.400	2
SEA9BN8PEV	Isobar 8 way	7.189.600	2
SEA9BN12PEV	Isobar 12 way	8.759.300	2
SEA9BN16PEV	Isobar 16 way	10.338.900	2
SEA9BN18PEV	Isobar 18 way	11.133.100	2
SEA9BN24PEV	Isobar 24 way	13.520.100	2

Catatan:

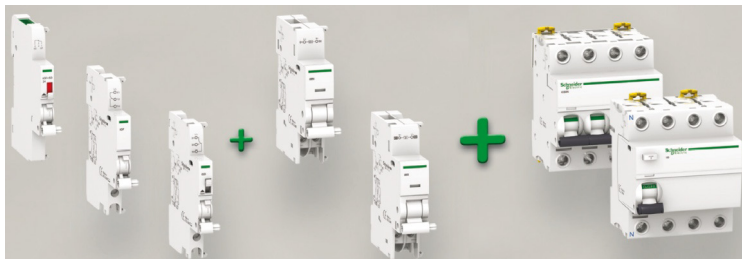
Isobar 4 way = isobar untuk 4 buah MCB 3 pole (2 di kiri dan 2 di kanan), dapat digunakan untuk 4 buah MCB 3 pole, atau 12 buah MCB 1 pole.

Aksesori Isobar

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp)	SS
SEA9NKIT	Phase to neutral conversion kit (pack 4)	817.740	2
SEA9NPB250TB	250 amp incoming terminal block for E/PEV	1.151.700	2
SEA9BINCKIT	MCCB/Interpact connection kit for use with SEA9NPB250TB	2.673.000	2

Catatan:

Untuk penggunaan RCBO atau RCCB, memerlukan Aksesori distributed neutral



Kontak Bantu (Auxiliaries)



Padlock



Spacer 9mm



Rotary Handle

Tipe	VAC	VDC	Referensi	Harga	SS
Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, RCA dan ARA					
iOF open close aux (1C/O)	240...415	24...130	A9A26924	517.000	2
iSD fault indication aux (1C/O)	240...415	24...130	A9A26927	515.350	1
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240...415	24...130	A9A26929	648.450	1
iMX+OF Shunt release	100...415	110...130	A9A26946	804.650	1
	12...24	12...24	A9A26948	844.250	1
iMSN Undervoltage release	230		A9A26960	1.139.600	2
iMN Undervoltage release (0.2sec delay)	230		A9A26963	1.146.200	2
Kompatibel dengan C120, DPN, C60H-DC, SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC, C60PV-DC, C60NA-DC					
iOF open close aux (1C/O)	240...415	24...130	A9N26924	527.450	1
iSD fault indication aux (1C/O)	240...415	24...130	A9N26927	524.700	2
iOF/SD+OF aux (2C/O)	240...415	24...130	A9N26929	626.450	2
iMX+OF Shunt release	100...415	110...130	A9N26946	806.850	2
	12...24	12...24	A9N26948	712.800	2
OF	415		A9N26971	1.116.500	2

Aksesori

Kompatibel dengan iC60, iID, iDPN Vigi, iSW, RCA, ARA dan Reflex

Tipe	Keterangan	Qty	Referensi	Harga	SS
Padlock device	Padlock diameter 3...6mm	10	A9A26970	617.100	2
Spacer 9mm	Includes space for cable routing	5	A9A27062	199.100	2
Plug in base	1 per pole, plug in/out	1	A9A27003	545.600	2
Rotary Handle (for 2/3/4 pole)	Complete assembly includes black handle	1	A9A27005	2.182.400	2
	Complete assembly includes red handle	1	A9A27006	1.751.200	2

Connection Device

Linergy Busbar Sisir s/d 100A

PTFDA



Busbar Sisir Horizontal 18 mm pitch

Deskripsi		Tipe	Jumlah Modul 18mm	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS	
Busbar Sisir standar 100A (warna abu-abu)	1P	L1...	24	1	A9XPH124	368.830	2	
	2P	L1L2...	12	1	A9XPH212	237.270	2	
			24	1	A9XPH224	471.790	2	
	3P	L1L2L3...	12	1	A9XPH312	330.550	2	
			24	1	A9XPH324	656.590	1	
Busbar Sisir 100A (+ Aux (warna abu-abu))	4P	NL1L2L3...	24	1	A9XPH424	805.640	2	
		*Aux+1P	AuxL1...	57	1	A9XAH157	985.270	2
		*Aux+2P	AuxL1L2...	57	1	A9XAH257	1.073.270	2
		*Aux+3P	AuxL1L2L3...	57	1	A9XAH357	1.183.600	2

*) End Caps dibeli terpisah

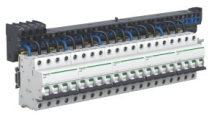
Aksesori

Deskripsi		Tipe	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
	1P		10	A9XPE110	94.490	2
	2P		10	A9XPE210	118.470	2
	3P		10	A9XPE310	157.080	2
Insulated connector (up to 35mm cable)			4	A9XPCM04	375.870	2

Linergy Multiclip dan Distriblock

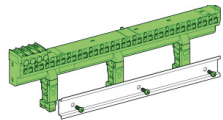
Multiclip 80A dan Distriblock 63A

PTFDS



Linergy FM - Quick device feeder

- Multiclip 80 A adalah 4 Pole splitter block dengan lebar untuk 24 module yang bisa dipasang pada DIN rail standar.
- Feeder outgoing dihubungkan pada bagian depan, tanpa sekrup, di dalam spring terminals.
- Tekanan per (spring) secara otomatis menyesuaikan kepada luas penampang conductor.
- Disuplai sebanyak kabel 6mm² yang sudah dikupas sebanyak 12 black and 12 blue.
- Kompatibel dengan inter-rows of 150 mm DIN rail.
- Smartlink Acti 9 mudah dijepit ke dalam bagian atas dari Multiclip.



Deskripsi	Tipe	Jumlah Modul 18 mm	Referensi	Harga (Rp)	SS
Multiclip 80A	3P+N	24	04000	1.978.900	2

Linergy DX - Quick distribution block

- Distribloc 63 A adalah 4 Pole splitter block yang bisa dipasang pada DIN rail.
- Feeder outgoing dihubungkan pada bagian depan, tanpa sekrup, di dalam spring terminals.
- *The appearance of its front panel (45 mm front tip) enables it to fit in on a row perfectl , alongside modular devices.*



Deskripsi	Connection	Tipe	Jumlah Modul 18 mm	Referensi	Harga (Rp)	SS
Distriblock 63A*	Top incomer, bottom distribution out	3P+N	4	04040	1.491.600	2

*) 16mm incoming connection. Outgoing connections per phase 1-6mm x4, neutral 1-6mm x12

Semua produk diatas sesuai dengan kapasitas pemutus circuit breaker Schneider Electric, dan dapat digunakan saat cascading.



PRF1 Master



PRD1 Master



PRF1 12.5r



PRD1 25r

Surge Arrester Tipe 1

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 μ s) Tipe 1	Tegangan Nominal (V)	Tegangan Operasi Maks Uc (V)	Tegangan Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp)	SS
PRD1 35r	1P	50	230/400	440	2.5	16649	4.899.400	2
PRD1 Master	1P	25	230	350	1.5	16360	7.750.600	2
PRD1 Master	1P+N	25/100 N/PE	230/400	350	1.5	16361	10.690.900	2
PRD1 Master	3P+N	5/100 N/PE	230/400	350	1.5	16363	20.417.100	2

Keterangan:

PRD = Tipe Drawout

Surge Arrester Tipe 1+2

Jenis	Kutub	I imp (kA) (10/350 μ s) Tipe 1	I Max (kA) (8/20 μ s) Tipe 2	Tegangan Nominal (V)	Tegangan Operasi Maks Uc (V)	Tegangan Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp)	SS
PRF1 12.5r	1P+N	12.5/50 N/PE	50	230	350	1.5	A9L16632	3.994.100	2
PRF1 12.5r	3P	12.5	50	230/400	350	1.5	A9L16633	6.902.500	2
PRF1 12.5r	3P+N	12.5/50 N/PE	50	230/400	350	1.5	A9L16634	7.382.100	2
PRD1 25r	1P	25	40	230	350	1.5	16329	7.486.600	2
PRD1 25r	3P+N	25/100 N/PE	40	230/400	350	1.5	16332	16.882.800	2

Keterangan:

PRF1 12.5r (Tipe Fixed)

PRD1 25r (Tipe Drawout)

Surge Arrester

Acti 9 Surge Arrester Tipe 2

PTFDA

Surge Arrester Tipe 2, iPF (Fixed atau Monoblok)



PF



PF
3P+N

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 μs)	Tegangan Nominal Un (V)	Tegangan Operasi Max Uc (V)	Tegangan Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp)	SS
PF20	1P	20	230	340	1.1	A9L15691	427.900	2
	1P+N	20	230	340	1.5	A9L15692	978.450	2
	3P+N	20	230/400	340	1.5	A9L15693	1.801.800	2
PF40	1P	20	230	340	1.5	A9L15686	498.850	2
	1P+N	40	230	340	1.5	A9L15687	1.056.000	2
	3P	40	230/400	340	1.5	A9L15582	1.574.100	2
PF65	3P+N	40	230/400	340	1.5	A9L15688	1.964.600	2
						A9L15586	2.942.500	2

PFFXr = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

Surge Arrester Tipe 2, iPRD (Draw Out)



PRD



PRD

Jenis	Kutub	I maks (kA) (8/20 μs)	Tegangan Nominal Un (V)	Tegangan Operasi Max Uc (V)	Tegangan Proteksi Up (kV)	Referensi	Harga (Rp)	SS
PRD8r	1P+N	8	230	340	1	A9L08500	1.367.300	2
	3P+N	8	230/400	340	1.4	A9L08600	2.196.700	2
PRD8r	1P+N	8	230	340	1	A9L08501	1.496.000	2
	3P+N	8	230/400	340	1.4	A9L08601	2.395.800	2
PRD20	1P+N	20	230	340	1.4	A9L20500	1.406.900	2
	3P+N	20	230/400	340	1.4	A9L20600	2.251.700	2
PRD20r	1P+N	20	230	340	1.1	A9L20501	1.545.500	2
	3P+N	20	230/400	340	1.4	A9L20601	2.487.100	2
PRD 40	1P+N	40	230	340	1.1	A9L40500	1.498.200	2
	3P+N	40	230/400	340	1.4	A9L40600	2.381.500	1
PRD 40r	1P+N	40	230	340	1.4	A9L40501	1.635.700	2
	3P+N	40	230/400	340	1.4	A9L40601	2.743.400	2
PRD 65r	1P	65	230	340	1.4	A9L65101	1.025.750	2
	1P+N	65	230	340	1.4	A9L65501	1.927.200	2
	3P	65	230/400	340	1.4	A9L65301	2.885.300	2
	3P+N	65	230/400	340	1.4	A9L65601	3.561.800	1

PFFXr = surge arrester dengan kontak indikasi (dry contact)

Cartridge untuk Tipe iPRD



Cartridge

Cartridge	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
C65-340	PRD 65r	A9L65102	926.750	2
C 40-340	PRD 40, PRD 40r	A9L40102	666.600	2
C20-340	PRD 20, PRD 20r	A9L20102	910.800	2
C neutral	C neutral (semua PRD Tipe 2)	A9L00002	967.450	2

Surge Arrester

Acti 9 Surge Arrester (PRI)

PTFDA



PRI

Surge Arrester PRI

Surge Arrester PRI didesain khusus untuk memproteksi peralatan-peralatan sensitif pada jaringan telepon digital dan sistem pada jaringan data komputer. Jika terjadi gangguan, Surge Arrester PRI akan mengalihkan gangguan dalam waktu kurang dari 1 ns.

Jenis	Tingkat Proteksi (Up) V	Tegangan Nominal (V)	I maks (kA) (8/20 μs)	Referensi	Harga (Rp)	SS
PRI	70	48	10	A9L16339	4.984.100	2

Command Control

Pengaman Peralatan / Motor



RCP

RCP Relay Kontrol Fase

Mengamankan instalasi listrik akibat kehilangan salah satu fase, kesalahan urutan fase dan ketidakseimbangan beban antar ketiga fase terlalu besar.

Pengaman motor terhadap ketidakseimbangan fase dan arah putaran motor terbalik.

Kontak keluaran = 8A (Cos φ = 1) 250 V.

Suhu operasi = -50 °C s/d + 550 °C.



RCU

RCU Relay Kontrol Tegangan

Mengamankan peralatan pada instalasi terhadap tegangan yang semestinya pada sistem tak stabil.

Mengaktifkan pengisian baterai bila tegangan jatuh di bawah ambang batasnya.

Menyalakan unit generator bila tegangan suplai turun atau terputus.

Pengaman motor terhadap resiko akibat penyalaan motor terlalu lama dan rotor terkunci.



RCI

RCI Relay Kontrol Arus

Mengamankan peralatan pada instalasi listrik akibat adanya variasi terhadap arus yang semestinya. Dipasang sebagai tambahan terhadap pengaman motor dan sistem kontrol.

Kontak keluaran = 8A (Cos φ = 1) 250 V.

Tipe	Tegangan (V)	Waktu Tanggapan	Referensi	Harga (Rp)	SS
RCP	400	0,15 detik	A9E21180	1.757.800	1
RCU	230	200 mili detik	A9E21182	2.366.100	1
RCI	230	200 mili detik	A9E21181	2.604.800	2

Command Control

PC Socket, Fuse Carrier dan Pilot Lights

PTFDA



PC Socket

PC Socket (Power Socket)

Dipasang di rel DIN, sangat berguna apabila soket harus dipasang di dalam panel.

- Memenuhi standar DIN 49440.

Tipe	Pengenal (A)	Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp)	SS
2 kutub + netral	16	230-250	A9A15310	260.150	2

STI (Fuse Carrier)

Digunakan untuk proteksi sirkuit kontrol dan aplikasi khusus di industri.

- Sebagai pengaman sirkuit kontrol.



STI

Kutub	Ukuran Sekring (mm)	Tegangan (V)	Ampere	Referensi	Harga (Rp)	SS
1	8.5 x 31,5	380	10A	A9N15635	110.000	1
	10.3 x 38	500	25A	A9N15636	110.000	1
1 + N	10.3 x 38	500	25A	A9N15646	185.900	1
	10.3 x 38	500	25A	A9N15651	253.000	1
3	10.3 x 38	500	25A	A9N15656	378.400	2
3+N	8.5 x 31.5	500	10A	A9N15657	460.350	2
	10.3 x 38	500	25A	A9N15658	460.350	2

Pilot lights LED 100k hrs



Tipe	Lebar 9 mm Mod	Warna	Referensi 12..48VAC/DC	Harga (Rp)	Referensi 110..230VAC	Harga (Rp)	SS
iIL	2	Merah	A9E18330	144,100	A9E18320	188,100	2
		Hijau	A9E18331	144,100	A9E18321	188,650	2
	2	Kuning	A9E18334	144,100	A9E18324	188,650	2

Command Control

Acti 9 iTL Relay Impuls

PTFDA



iTL

Relay Impuls

Khusus dirancang untuk kontrol multi fungsi atau remote control sirkuit melalui perintah impuls misalnya kontrol sistem penerangan (Lighting control)

Operation

Proses Closing dari relay impuls dipicu oleh impuls pada koil.

Dengan dua posisi mekanik yang stabil, kutub-kutub akan dibuka oleh impuls selanjutnya.

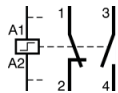
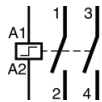
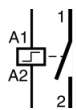
Tiap impuls yang diterima oleh koil, membuat posisi kutub-kutub berbalik (reverse the coil).

- Kontrol Manual pada bagian muka :

Langsung dan kontrol manual (tergantung) prioritas dengan menggunakan O-I toggle.

- Pemutusan jarak jauh dengan selector switch.

Indikasi: mekanikal pada bagian muka dengan menggunakan posisi toggle.



Tipe	Lebar 9 mm Mod	Pengenal A	Kontak	Tegangan VAC	Koil VDC	Referensi	Harga (Rp)	SS
iTL	2	16	1NO	240	110	A9C30811	284,350	1
iTL	2	16	2NO	240	110	A9C30812	516,450	2
				48	24	A9C30212	503,800	2
iTLI	2	16	1NC+1NO	240	110	A9C30815	521,950	1
				24	12	A9C30115	512,050	2

Command Control Control Switches & Disconnection

PTFDA



Control Switches

Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
iSW	1 kutub	250	20	A9S60120	154.000	2
	2 kutub	415	32	A9S60232	289.300	2
	3 kutub	415	32	A9S60332	462.550	2

Switch Disconnectors



Tipe	Kutub	Tegangan (V)	Pengenal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
iSW	1 kutub	250	40	A9S65140	239.250	2
	2 kutub	415	100	A9S65291	1.296.900	2
	3 kutub	415	40	A9S65340	678.150	2
			63	A9S65363	658.350	2
			100	A9S65391	1.504.800	2
	4 kutub	415	40	A9S65440	941.050	2
			125	A9S65392	1.843.600	2
			125	A9S65492	2.660.900	2
	Auxiliary switch to suit Switch disconnectors	1C/O			A9A26924	517.000

Selectors Switches



Tipe	Positions	Kontak	Lebar 9 mm Mod	Arus/Teg	Referensi	Harga (Rp)	SS
iSSW	2	1CO	2	20A/240V	A9E18070	303.050	2
	3	2CO	4	20A/240V	A9E18074	644.600	2

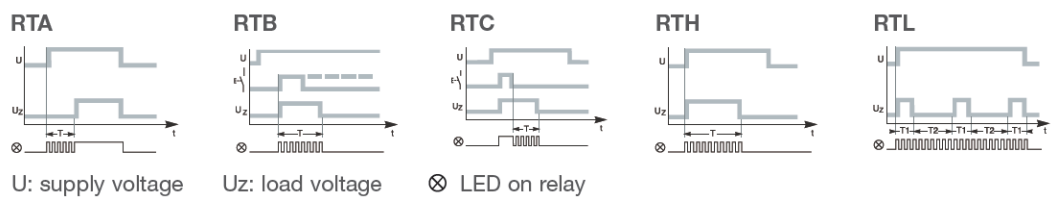
1 changeover switch	2 changeover switches	1 NO + 1NC	1 changeover switch	2 changeover switches
A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074

Command Control Time Delay (iRT)

Time Delay (iRT)

Fungsi dan kegunaan:

- iRTA menunda pengisian/energizing beban. Single time delay cycle dimulai pada saat relay power supply iRTA dihidupkan, beban terisi pada akhir time delay (T).
- iRTB menunda pengurasan/de-energizing beban saat penutupan kontak auxiliary (push button). Beban di de-energize pada akhir time delay (T).
- iRTC menunda pengurasan/de-energizing beban saat penutupan kontak auxiliary (push button). Beban di de-energize pada akhir time delay (T). Dapat melakukan restart time period tanpa perlu memutus beban.
- iRTH menunda pengurasan/de-energizing beban. Siklus dimulai saat power supply iRTH dihidupkan. Beban di de-energize pada akhir time delay (T).
- iRTL mengulang timer. Mampu melakukan siklus pengulangan yang bergantian melakukan energize & de energize beban. Beban dihidupkan on sejak iRTL di tahap energize.
- iRTMF timer multifungsi, satu relay menyediakan fungsi A, B, C dan H lewat switch selector.



RTA

Type	Kontak	Pengenal	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp)	SS
iRTA	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	A9E16065	1.544.400	1
iRTH	1C/O	8A	24VDC / 24-240VAC	A9E16068	2.316.600	2



07

Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

EasyPact™ CVS	7-3
EasyPact CVS Introduction	7-3
EasyPact CVS 100A - 250A	7-4
EasyPact CVS 400A - 630A	7-6
EasyPact™ EZC	7-7
EasyPact EZC 100A 1P-2P	7-7
EasyPact EZC 100A 3P-4P	7-8
EasyPact EZC 250	7-9
EasyPact EZC 250 dengan ELCB dan EZC400-630A	7-10
Aksesori EasyPact EZC100A	7-11
Aksesori EasyPact EZC250A	7-12
Aksesori EasyPact EZC400-630A	7-13
Compact NSXm	7-14
Compact NSXm Introduction	7-14
Compact NSXm 16 - 160A	7-15
Aksesori Compact NSXm	7-18
Compact NSX	7-19
Compact NSX Direct access to Energy Efficiency	7-19
Compact NSX100A - 250A dengan TMD	7-23
Compact NSX100A - 630A dengan Micrologic	7-24
Compact NSX untuk Proteksi Distribusi - Arus Bocor	7-25
Compact NSX untuk Proteksi DC Network	7-27
Aksesori Compact NSX	7-28
Compact NS	7-31
Compact NS800 - 1600 Manually Operated	7-31
Compact NS800 - 1600 Electrically Operated	7-32
Aksesori Compact NS800-1600A	7-33
Source Changeover System (COS)	7-34
Source Changeover System NSX100 - NSX630	7-34
Source Changeover System NS800 - NS1600	7-36
Switch Disconnecter	7-37
Compact NSX-NA, NS-NA, INS	7-37
Aksesori Compact INS	7-38
Proteksi Arus Bocor Bumi	7-39
Vigirex dan Toroida	7-39



EasyPact CVS

- Ics = 100% x Icu
- Fault current breaking capacity 25kA to 50kA
- 16 - 250A dengan TM-D trip units
- 320 - 630A dengan TM-D dan Electronic trip units
- Tipe Proteksi:
 - Thermal-magnetik 16-600A
 - Electronic 400-630A
 - Motor duty 2.5-500A
- Mekanisme rotor rem ganda



Nilai Pelanggan



EasyPact CVS adalah produk yang... **Aman**

- Sesuai untuk isolasi dengan feeding terbalik
- Fasia depan kelas 2



EasyPact CVS adalah produk yang... **Andal**

- Rangkaian Ics lengkap = 100% x Icu.
- Umur mekanis dan kelistrikan panjang.
- Kualitas dan layanan purna jual Schneider.
- Lintasan pendek berkesinambungan (continuous rated shunt), koil di bawah tegangan/under-voltage.



EasyPact CVS adalah produk yang... **Sederhana**

- Hanya dua ukuran rangka 16 ke 630A.
- Aksesori umum dengan Compact NSX MCCB.

EasyPact™ CVS Moulded Case Circuit Breaker 100A

PTCCB

EasyPact CVS 100BS dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A
- Kapasitas Pemutusan : B (25) kA**
- Trip unit :
 - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.8 - 1 x In)
Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact CVS100BS (25 kA)							
TM16D	12.8-16	LV510930	1.210.000	2			
TM25D	20.0-25	LV510932	1.210.000	2	LV510952	1.650.000	2
TM32D	25.6-32	LV510933	1.210.000	2			
TM40D	32.0-40	LV510934	1.210.000	2			
TM50D	40.0-50	LV510935	1.210.000	2	LV510955	1.601.600	2
TM63D	50.4-63	LV510936	1.223.200	2	LV510956	1.741.300	2
TM80D	64.0-80	LV510937	1.223.200	2			
TM100D	80.0-100	LV510938	1.223.200	2	LV510958	1.741.300	2



Kontak Bantu EasyPact
CVS100BS

Kontak Bantu

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Auxiliary Switch (AX)		EZAUX10	321.200	1
Alarm Switch (AL)		EZAUX01	392.700	1
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		EZAUX11	641.300	2
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	EZASHT100AC	642.400	2
	200-277 VAC	EZASHT200AC	642.400	1
	380-480 VAC	EZASHT380AC	642.400	2
	24 VDC	EZASHT024DC	642.400	2
Under Voltage Release (UVR)	110-130 VAC	EZAUVR200AC	1.892.000	1
	200-240 VAC	EZAUVR380AC	1.291.400	2
	24 VDC	EZAUVR024DC	1.291.400	2

Aksesori

Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
Rotary handle				
Direct rotary handle		EZAROTDS	713,900	2
Extended rotary handle		EZAROTE	1,036,200	1



Dimension

EasyPact CVS100 BS	EasyPact CVS100 B/F/N
H: 130 mm W:75 (3P); 100 (4P) mm	H:161 mm W:105 (3P); 140 (4P) mm
D: 60 mm	D: 86 mm

Catatan :

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

** Ics = 17kA



Scan QR untuk Datasheet

EasyPact CVS 100/160/250 B/F/N dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 100 A/160 A/250 A
- Kapasitas Pemutusan : B (25), F(36) dan N (50) kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽¹⁾
- Trip unit :
 - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.7 - 1 x In) Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



EasyPact CVS 100/160/250



Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact CVS100-250 B (25 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV510300	1.314.500	1	LV510310	1.721.500	2
TM25D	17.5-25	300	LV510301	1.314.500	1	LV510311	1.721.500	1
TM32D	22.4-32	400	LV510302	1.314.500	1	LV510312	1.721.500	1
TM40D	28-40	500	LV510303	1.314.500	1	LV510313	1.721.500	1
TM50D	35-50	500	LV510304	1.314.500	1	LV510314	1.721.500	2
TM63D	44.1-63	500	LV510305	1.314.500	1	LV510315	1.871.100	1
TM80D	56-80	640	LV510306	1.314.500	1	LV510316	1.871.100	1
TM100D	70-100	800	LV510307	1.314.500	1	LV510317	1.871.100	1
TM125D	87.5-125	1250	LV516302	1.882.100	1	LV516312	2.450.800	2
TM160D	112-160	1250	LV516303	2.186.800	1	LV516313	2.844.600	1
TM200D	140-200	2000	LV525302	2.446.400	1	LV525312	3.069.000	1
TM250D	175-250	2500	LV525303	2.516.800	1	LV525313	3.159.200	1

EasyPact CVS100-250 F (36 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV510330	1.427.800	1	LV510340	1.895.300	2
TM25D	17.5-25	300	LV510331	1.427.800	1	LV510341	1.895.300	1
TM32D	22.4-32	400	LV510332	1.427.800	1	LV510342	1.895.300	1
TM40D	28-40	500	LV510333	1.427.800	1	LV510343	1.895.300	2
TM50D	35-50	500	LV510334	1.427.800	1	LV510344	1.895.300	2
TM63D	44.1-63	500	LV510335	1.446.500	1	LV510345	1.950.300	2
TM80D	56-80	640	LV510336	1.446.500	1	LV510346	1.950.300	2
TM100D	70-100	800	LV510337	1.446.500	1	LV510347	1.950.300	1
TM125D	87.5-125	1250	LV516332	2.071.300	1	LV516342	2.505.800	1
TM160D	112-160	1250	LV516333	2.475.000	1	LV516343	2.968.900	2
TM200D	140-200	2000	LV525332	3.115.200	1	LV525342	3.908.300	2
TM250D	175-250	2500	LV525333	3.208.700	1	LV525343	4.028.200	1

EasyPact CVS100-250 N (50 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV510470	2.010.800	2	LV510480	2.709.300	2
TM25D	17.5-25	300	LV510471	2.010.800	1	LV510481	2.709.300	2
TM32D	22.4-32	400	LV510472	2.010.800	1	-	-	-
TM40D	28-40	500	LV510473	2.010.800	1	LV510483	2.709.300	2
TM50D	35-50	500	LV510474	2.010.800	1	LV510484	2.709.300	2
TM63D	44.1-63	500	LV510475	2.071.300	1	LV510485	2.791.800	2
TM80D	56-80	640	LV510476	2.071.300	1	-	-	-
TM100D	70-100	800	LV510477	2.071.300	1	LV510487	2.791.800	2
TM125D	87.5-125	1250	LV516462	2.789.600	1	LV516467	3.628.900	2
TM160D	112-160	1250	LV516463	3.331.900	1	LV516468	4.337.300	2
TM200D	140-200	2000	LV525452	4.065.600	1	LV525457	4.996.200	2
TM250D	175-250	2500	LV525453	4.065.600	1	LV525458	4.996.200	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

EasyPact™ CVS

Moulded Case Circuit Breaker 400A s/d 630A

PTCCB



Scan QR
untuk Datasheet

EasyPact CVS 400/630 F/N dengan TMD

- Arus Nominal (In) : 400A / 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 50 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽¹⁾
- Trip unit :
 - TMD : Thermal Magnetic (adjustable 0.7 - 1 x In)
Untuk proteksi beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	LV540305	4.251.500	1	LV540308	5.605.600	1
TM400D	280-400	5-10 In	LV540306	4.598.000	1	LV540309	5.771.700	1
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	LV563305	7.420.600	1	LV563308	8.902.300	1
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	LV563306	8.163.100	1	LV563309	9.793.300	2
EasyPact CVS400-630 N (50 kA)								
TM320D	224-320	5-10 In	LV540315	5.011.600	1	LV540318	6.292.000	2
TM400D	280-400	5-10 In	LV540316	5.421.900	1	LV540319	6.804.600	1
TM500D	350-500	4.2-8.3 In	LV563315	8.526.100	1	LV563318	10.231.100	2
TM600D	420-600	4.2-8.3 In	LV563316	9.377.500	1	LV563319	11.254.100	2



EasyPact CVS
400/630

EasyPact CVS 400/630 F/N dengan Electronic ETS 2.3

- Arus Nominal (In) : 400A / 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 kA s/d 50 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽¹⁾
- Inbuilt Thermal memory
- Trip unit :
 - ETS 2.3 : Electronic trip unit dengan proteksi LSol untuk beban distribusi.
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact CVS400-630 F (36 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	LV540505	7.026.800	2	LV540506	8.462.300	2
ETS 630	315-630	2-10 In	LV563505	10.891.100	1	LV563506	14.941.300	2
EasyPact CVS400N/630N (50 kA)								
ETS 400	200-400	2-10 In	LV540510	9.168.500	2	LV540511	11.377.300	2
ETS 630	315-630	2-10 In	LV563510	12.559.800	1	LV563511	16.271.200	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.



EasyPact CVS
400/630

EasyPact™ Ezc

Moulded Case Circuit Breaker 100A 1P/2P

PTCCB



Scan QR
untuk Datasheet

EasyPact Ezc100 N/H dengan 1P/2P

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 18 kA s/d 25 kA pada 220/240 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel (non adjustable).
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran (frame size) untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P in series)



EasyPact 100, 1P

EasyPact	Ir (A)	1P	Harga (Rp)	SS
EasyPact Ezc100N 1P (18 kA @220/240V AC / 5 kA @125V DC)				
Ezc100N	15	Ezc100N1015	449.900	2
Ezc100N	20	Ezc100N1020	449.900	2
Ezc100N	25	Ezc100N1025	449.900	2
Ezc100N	30	Ezc100N1030	449.900	2
Ezc100N	40	Ezc100N1040	449.900	2
Ezc100N	50	Ezc100N1050	449.900	2
Ezc100N	60	Ezc100N1060	529.100	2
Ezc100N	75	Ezc100N1075	529.100	2
Ezc100N	80	Ezc100N1080	529.100	2
Ezc100N	100	Ezc100N1100	529.100	2



EasyPact 100, 2P

EasyPact	Ir (A)	1P	Harga (Rp)	SS	2P	Harga (Rp)	SS
EasyPact Ezc100H 1P (25 kA @220/240V AC / 10 kA@125V DC); 2P (100 kA @220/240V / 10 kA@250V DC)							
Ezc100H	15	Ezc100H1015	662.200	2	Ezc100H2015	986.700	2
Ezc100H	20	Ezc100H1020	662.200	2	Ezc100H2020	986.700	1
					Ezc100H2025	986.700	2
					Ezc100H2030	986.700	2
					Ezc100H2040	986.700	2
Ezc100H	50	Ezc100H1050	662.200	2	Ezc100H2050	986.700	2
					Ezc100H2060	986.700	2
					Ezc100H2075	986.700	2
					Ezc100H2080	986.700	2
Ezc100H	100	Ezc100H1100	662.200	2	Ezc100H2100	986.700	2

EasyPact™ Ezc

Moulded Case Circuit Breaker 100A 3P/4P

PTCCB



Scan QR
untuk Datasheet



Ezc100, 3P



Ezc100, 4P

EasyPact Ezc100 B/F/N/H dengan 3P/4P

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 7.5 kA s/d 30 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel (non adjustable).
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran (frame size) untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P in series).

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact Ezc100B (7.5 kA @415V AC)							
Ezc100B	15	Ezc100B3015	744.700	1			
Ezc100B	20	Ezc100B3020	744.700	1			
Ezc100B	25	Ezc100B3025	744.700	1			
Ezc100B	30	Ezc100B3030	744.700	1			
Ezc100B	40	Ezc100B3040	744.700	1			
Ezc100B	50	Ezc100B3050	744.700	1			
Ezc100B	60	Ezc100B3060	789.800	1			
EasyPact Ezc100F (10 kA @415V AC)							
Ezc100F	15	Ezc100F3015	796.400	1			
Ezc100F	20	Ezc100F3020	796.400	1			
Ezc100F	25	Ezc100F3025	796.400	1			
Ezc100F	30	Ezc100F3030	796.400	1			
Ezc100F	40	Ezc100F3040	796.400	1			
Ezc100F	50	Ezc100F3050	796.400	1			
Ezc100F	60	Ezc100F3060	854.700	1			
Ezc100F	75	Ezc100F3075	854.700	1			
Ezc100F	80	Ezc100F3080	854.700	1			
Ezc100F	100	Ezc100F3100	854.700	1			
EasyPact Ezc100N (18 kA @380V AC / 15 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)							
Ezc100N	15	Ezc100N3015	957.000	1	Ezc100N4015	1.618.100	2
Ezc100N	20	Ezc100N3020	957.000	1	Ezc100N4020	1.618.100	2
Ezc100N	25	Ezc100N3025	957.000	1	Ezc100N4025	1.618.100	2
Ezc100N	30	Ezc100N3030	957.000	1	Ezc100N4030	1.618.100	2
Ezc100N	40	Ezc100N3040	957.000	1	Ezc100N4040	1.618.100	2
Ezc100N	50	Ezc100N3050	957.000	1	Ezc100N4050	1.618.100	2
Ezc100N	60	Ezc100N3060	1.045.000	1	Ezc100N4060	1.765.500	2
Ezc100N	75	Ezc100N3075	1.045.000	1	Ezc100N4075	1.765.500	2
Ezc100N	80	Ezc100N3080	1.045.000	1	Ezc100N4080	1.765.500	2
Ezc100N	100	Ezc100N3100	1.045.000	1	Ezc100N4100	1.765.500	2
EasyPact Ezc100H (30 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)							
Ezc100H	15	Ezc100H3015	1.104.400	1			
Ezc100H	20	Ezc100H3020	1.104.400	1	Ezc100H4020	1.679.700	2
Ezc100H	25	Ezc100H3025	1.104.400	1	Ezc100H4025	1.679.700	2
Ezc100H	30	Ezc100H3030	1.104.400	1	Ezc100H4030	1.679.700	2
Ezc100H	35	Ezc100H3035	1.120.900	2			2
Ezc100H	40	Ezc100H3040	1.104.400	1	Ezc100H4040	1.679.700	2
Ezc100H	50	Ezc100H3050	1.104.400	1	Ezc100H4050	1.679.700	2
Ezc100H	60	Ezc100H3060	1.215.500	1	Ezc100H4060	1.896.400	2
Ezc100H	75	Ezc100H3075	1.215.500	1	Ezc100H4075	1.896.400	2
Ezc100H	80	Ezc100H3080	1.215.500	1	Ezc100H4080	1.896.400	2
Ezc100H	100	Ezc100H3100	1.215.500	1	Ezc100H4100	1.896.400	2



Scan QR untuk Datasheet

EasyPact Ezc250 F/N/H

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 18 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC .
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel (non adjustable).
- Fixed type, front connection,
- Satu ukuran (frame size) untuk semua rating.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rated @ 125V DC (1P) dan @ 250V DC (2P)



Ezc250, 3P

EasyPact	Ir (A)	2P	Harga (Rp)	SS	3P	Harga (Rp)	SS
EasyPact Ezc250F (18 kA @415V AC / 5 kA @125V DC; 250V DC)							
Ezc250F	100				Ezc250F3100	1.670.900	1
Ezc250F	125				Ezc250F3125	1.710.500	1
Ezc250F	160				Ezc250F3160	1.778.700	1
Ezc250F	200				Ezc250F3200	1.905.200	1
Ezc250F	225				Ezc250F3225	1.905.200	1
Ezc250F	250				Ezc250F3250	1.905.200	1

EasyPact Ezc250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)							
Ezc250N	100				Ezc250N3100	1.779.800	1
Ezc250N	125				Ezc250N3125	1.864.500	1
Ezc250N	160				Ezc250N3160	1.943.700	1
Ezc250N	200				Ezc250N3200	2.379.300	1
Ezc250N	225				Ezc250N3225	2.379.300	1
Ezc250N	250				Ezc250N3250	2.379.300	1

EasyPact Ezc250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)							
Ezc250H	100	Ezc250H2100	1.962.400	2	Ezc250H3100	2.065.800	1
Ezc250H	125	Ezc250H2125	2.025.100	2	Ezc250H3125	2.130.700	1
Ezc250H	160	Ezc250H2160	2.195.600	2	Ezc250H3160	2.311.100	1
Ezc250H	200	Ezc250H2200	2.350.700	2	Ezc250H3200	2.473.900	1
Ezc250H	225	Ezc250H2225	2.350.700	2	Ezc250H3225	2.473.900	2
Ezc250H	250	Ezc250H2250	2.350.700	2	Ezc250H3250	2.473.900	1



Ezc250, 4P

EasyPact	Ir (A)	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact Ezc250N (25 kA @415V AC / 10 kA @125V DC; 250V DC)				
Ezc250N	100	Ezc250N4100	2.448.600	2
Ezc250N	125	Ezc250N4125	2.558.600	2
Ezc250N	160	Ezc250N4160	2.656.500	2
Ezc250N	200	Ezc250N4200	2.952.400	2
Ezc250N	225	Ezc250N4225	2.952.400	2
Ezc250N	250	Ezc250N4250	2.952.400	2

EasyPact Ezc250H (36 kA @415V AC / 30 kA @125V DC; 250V DC)				
Ezc250H	100	Ezc250H4100	2.876.500	2
Ezc250H	125	Ezc250H4125	2.876.500	2
Ezc250H	160	Ezc250H4160	3.194.400	2
Ezc250H	200	Ezc250H4200	3.432.000	2
Ezc250H	250	Ezc250H4250	3.432.000	2



Scan QR untuk Datasheet



EZCV250, 3P



EZCV250, 4P



EZC400-630

EasyPact EZCV250 N/H

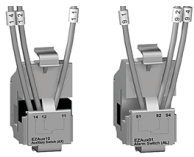
- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 25 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel (non adjustable).
- Integrated dengan proteksi arus bocor (Earth Leakage Protection).
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran (frame size) dengan EZC250.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact EZCV250N (25 kA @415V AC)							
EZCV250N	100	EZCV250N3100	4.706.900	2			
EZCV250N	125	EZCV250N3125	5.365.800	2	EZCV250N4125	7.511.900	2
EZCV250N	160	EZCV250N3160	6.009.300	2	EZCV250N4160	8.189.000	2
EZCV250N	200	EZCV250N3200	6.304.100	2	EZCV250N4200	8.660.300	2
EZCV250N	250	EZCV250N3250	6.187.500	2			
EasyPact EZCV250H (36 kA @415V AC)							
EZCV250H	100	EZCV250H3100	5.897.100	2			
EZCV250H	160	EZCV250H3160	6.134.700	2			
EZCV250H	250	EZCV250H3250	6.877.200	2			

EasyPact EZC400-630 N/H

- Aplikasi untuk instalasi listrik dengan kapasitas pemutusan rendah.
- Kapasitas Pemutusan : 25 kA s/d 36 kA pada 380/415 VAC.
- Thermal magnetic trip unit, tidak dapat disetel (non adjustable).
- Integrated dengan proteksi arus bocor (Earth Leakage Protection).
- Fixed type, front connection.
- Satu ukuran (frame size) dengan EZC250.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.

EasyPact	Ir (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EasyPact EZC400N (36 kA @415V AC)							
EZC400N	300	EZC400N3300N	4.121.700	1			
EZC400N	320	EZC400N3320N	4.121.700	1	EZC400N4320N	6.103.900	2
EZC400N	350	EZC400N3350N	4.284.500	1	EZC400N4350N	6.349.200	2
EZC400N	400	EZC400N3400N	4.457.200	1	EZC400N4400N	6.792.500	2
EasyPact EZC630N (36 kA @415V AC)							
EZC630N	500	EZC630N3500N	7.539.400	2	EZC630N4500N	8.878.000	2
EZC630N	600	EZC630N3600N	8.296.200	1			
EasyPact EZC400H (50 kA @415V AC)							
EZC400H	320	EZC400H3320N	5.091.900	2			
EZC400H	350	EZC400H3350N	5.197.500	2			
EZC400H	400	EZC400H3400N	5.405.400	1			
EasyPact EZC630H (50 kA @415V AC)							
EZC630H	500	EZC630H3500N	8.343.500	2			
EZC630H	600	EZC630H3600N	9.612.900	2			



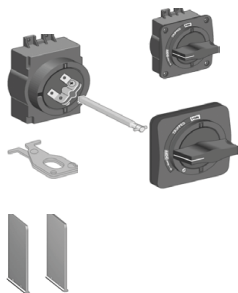
Kontak Bantu

Kontak Bantu	Teg kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Auxiliary Switch (AX)		EZAUX10	321.200	1
Alarm Switch (AL)		EZAUX01	392.700	1
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)		EZAUX11	641.300	2
Shunt Trip (SHT)	100-130 VAC	EZASHT100AC	642.400	2
	200-277 VAC	EZASHT200AC	642.400	1
	380-480 VAC	EZASHT380AC	642.400	2
	24 VDC	EZASHT024DC	642.400	2
Under Voltage Release (UVR)	110-130 VAC	EZAUVR200AC	1.892.000	1
	200-240 VAC	EZAUVR380AC	1.291.400	2
	24 VDC	EZAUVR024DC	1.291.400	2



Kontak Bantu EasyPact 100

Aksesori



Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
Rotary handle				
• Direct rotary handle		EZAROTDS	713.900	2
• Extended rotary handle		EZAROTE	1.036.200	1
Toggle padlocking device		EZALOCK	114.400	2
Phase barrier	2	EZAFASB2	85.800	2
Plug-in				
• Kit, plug-in base 3P 15 A-50 A		EZAPLUG3L	1.175.900	2
• Kit, plug-in base 3P 60 A-100 A		EZAPLUG3H	1.175.900	2

Kontak Bantu



Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp)	SS
Auxiliary Switch (AX)	EZEAX	394.900	2
Alarm Switch (AL)	EZEAL	479.600	2
Auxiliary Switch / Alarm Switch (AX/AL)	EZEAXAL	784.300	1



Kontak Bantu	Teg Kontrol (V)	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Shunt Trip	200-240VAC	EZESHT200AC	856.900	1			
	277VAC	EZESHT277AC	856.900	2			
	380-440VAC	EZESHT400AC	856.900	2			



Under Voltage Release (UVR)	110-130VAC				EZEUVRN110AC ⁽¹⁾	3.498.000	2
	200-240 VAC	EZEUVR200AC	3.498.000	2			
	277VAC				EZEUVRN277AC ⁽¹⁾	3.498.000	2
	440-480 VAC				EZEUVRN440AC ⁽¹⁾	3.498.000	2
	24 VDC				EZEUVRN024DC ⁽¹⁾	3.498.000	2
	48VDC				EZEUVRN048DC ⁽¹⁾	3.498.000	2
	125 VDC				EZEUVRN125DC ⁽¹⁾	3.498.000	2

Kontak Bantu EasyPact 250

(1) hanya untuk Ezc250 4P dan EzcV250 3/4P

Aksesori



Aksesori	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
Rotary handle				
• Direct rotary handle		EZEROTDS	736.000	2
• Extended rotary handle		EZEROTE	1.074.000	1
Toggle padlocking device untuk Ezc250 3P		EZELOCK	116.600	2
Terminal shield	2	EZETSHD3P	282.000	2
	2	EZETSHD3PN	261.000	2
Plug-in (Aksesori EasyPact 250)				
• Kit, plug-in base 3P 100 A - 250 A 60mm breaker		EZEPLUG3L	3.006.300	2
• Kit, plug-in base 3P 100 A - 250 A 68mm breaker		EZEPLUG3H	2.996.000	2
• Kit, plug-in base 4P 100 A - 250 A 68mm breaker		EZEPLUG4	3.146.000	2
• Kit, plug-in connectors 100A - 250A set of 2		EZEPCON1	324.500	2



Auxiliary Contact

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah (Vigi, Micrologic 6).

Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp)	SS
OF/SD/SDE	29450	485.100	1
OF/SD/SDE Low Level	29452	539.000	2
SDE adaptor mandatory for trip unit TM	LV540050	258.500	1

Voltage Release

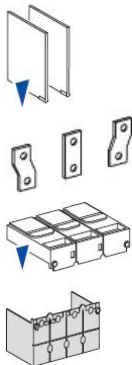
- **MN** : Under voltage release, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.



Voltage Release

Tegangan Kontrol V		MX	Harga (Rp)	SS	MN	Harga (Rp)	SS
AC 50/60 Hz	110/130	LV429386	1.218.800	2	LV429406	1.624.700	2
	200/240	LV429387	1.218.800	1	LV429407	1.624.700	1
	380/415 (50 Hz)	LV429388	1.218.800	2	LV429408	1.624.700	2
DC	12	LV429382	1.218.800	2	LV429402	1.624.700	2
	24	LV429390	1.218.800	2	LV429410	1.624.700	2
	30	LV429391	1.218.800	2	LV429411	1.624.700	2
	48	LV429392	1.218.800	2			
	125	LV429393	1.218.800	2	LV429413	1.624.700	2
	250				LV429414	1.624.700	2
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV429412)					LV429426	3.698.200	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)					LV429427	3.698.200	2

Aksesori Koneksi

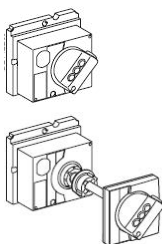


Aksesori Koneksi

Aksesori Koneksi		Qty	EZC 400-630	Harga (Rp)	SS	
Phase barrier	24	6	LV432570	315.700	2	
Spreader	52.5 mm	3P	LV432490	812.900	2	
		4P	LV432491	1.116.500	2	
	70 mm	3P	LV432492	1.244.100	2	
		4P	LV432493	1.630.200	2	
Terminal shield	Pendek	3P	1 psg	LV432591	398.200	2
		4P	1 psg	LV432592	605.000	2
	Panjang	3P	1 psg	LV432593	473.000	2
		4P	1 psg	LV432594	622.600	2

Rotary Handle

- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.



Rotary Handle

Rotary Handle	EZC 400	Harga (Rp)	SS
Direct rotary handle			
Standar, handel hitam	LV432597	1.212.200	1
Extended rotary handle			
Standar, handel hitam	LV432598	1.804.000	1

Compact NSXm Introduction

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

Memperkenalkan anggota keluarga baru dari Compact NSX berbagai sirkuit pemutus.

Compact NSXm

The Efficiency that clicks

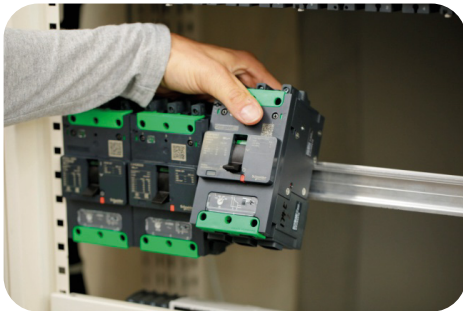
Sampai 160A dan 70kA @ 415V
Thermal magnetic trip unit



Scan QR untuk Datasheet

Dengan berbagai keunggulan

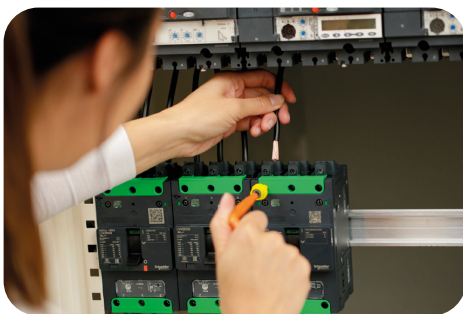
- Instalasi Fleksibel : Pemasangan DIN rail atau mounting plate



- Satu kali klik untuk pemasangan Aksesori dan kontak bantu



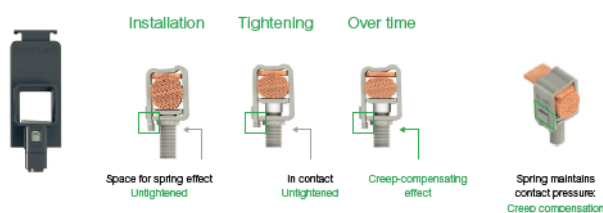
- Breakaway bit pembatas torsi dengan terminal Everlink



- Berbagai mekanisme Rotary handle



- Tehnologi Everlink yang dipatenkan



- Terintegrasi dengan proteksi arus bocor (Earth Leakage Protection)



Compact NSXm (Proteksi Distribusi) Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

PTCCB



Scan QR
untuk Datasheet

Compact NSXm100-160 E/B/F dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A - 160A
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽¹⁾
- Trip unit : Thermal Magnetic Untuk proteksi beban distribusi.
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan menghindari kendur dan memberikan kontrol kawat terminal
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



Compact
NSXm 3P



Compact
NSXm 4P

Trip Unit	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Everlink TM connectors						Compression lug/busbar connectors						
Compact NSXm dengan E (16 kA)												
TM16D	LV426100	1.422.300	2	LV426110	1.918.400	2	LV426150	1.422.300	2	LV426160	1.918.400	2
TM25D	LV426101	1.422.300	2	LV426111	1.918.400	2	LV426151	1.422.300	2	LV426161	1.918.400	2
TM32D	LV426102	1.422.300	2	LV426112	1.918.400	2	LV426152	1.422.300	2	LV426162	1.918.400	2
TM40D	LV426103	1.450.900	2	LV426113	1.955.800	2	LV426153	1.450.900	2	LV426163	1.955.800	2
TM50D	LV426104	1.450.900	2	LV426114	1.955.800	2	LV426154	1.450.900	2	LV426164	1.955.800	2
TM63D	LV426105	1.538.900	2	LV426115	2.016.300	2	LV426155	1.538.900	2	LV426165	2.016.300	2
TM80D	LV426106	1.568.600	2	LV426116	2.016.300	2	LV426156	1.568.600	2	LV426166	2.016.300	2
TM100D	LV426107	1.568.600	2	LV426117	2.016.300	2	LV426157	1.568.600	2	LV426167	2.016.300	2
TM125D	LV426108	2.205.500	2	LV426118	2.839.100	2	LV426158	2.205.500	2	LV426168	2.839.100	2
TM160D	LV426109	2.797.300	2	LV426119	3.339.600	2	LV426159	2.797.300	2	LV426169	3.338.500	2

Compact NSXm dengan B (25 kA)												
TM16D	LV426200	1.535.600	2	LV426210	2.062.500	2	LV426250	1.527.900	2	LV426260	2.062.500	2
TM25D	LV426201	1.527.900	2	LV426211	2.062.500	2	LV426251	1.527.900	2	LV426261	2.062.500	2
TM32D	LV426202	1.527.900	2	LV426212	2.062.500	2	LV426252	1.527.900	2	LV426262	2.062.500	2
TM40D	LV426203	1.535.600	2	LV426213	2.071.300	2	LV426253	1.527.900	2	LV426263	2.071.300	2
TM50D	LV426204	1.535.600	2	LV426214	2.071.300	2	LV426254	1.527.900	2	LV426264	2.071.300	2
TM63D	LV426205	1.629.100	2	LV426215	2.135.100	2	LV426255	1.629.100	2	LV426265	2.135.100	2
TM80D	LV426206	1.661.000	2	LV426216	2.135.100	2	LV426256	1.661.000	2	LV426266	2.135.100	2
TM100D	LV426207	1.661.000	2	LV426217	2.135.100	2	LV426257	1.661.000	2	LV426267	2.135.100	2
TM125D	LV426208	2.334.200	2	LV426218	3.007.400	2	LV426258	2.336.400	2	LV426268	3.005.200	2
TM160D	LV426209	2.961.200	2	LV426219	3.534.300	2	LV426259	2.961.200	2	LV426269	3.534.300	2

Compact NSXm dengan F (36 kA)												
TM16D	LV426300	1.621.400	2	LV426310	2.186.800	2	LV426350	1.621.400	2	LV426360	2.185.700	2
TM25D	LV426301	1.621.400	2	LV426311	2.186.800	2	LV426351	1.621.400	2	LV426361	2.185.700	2
TM32D	LV426302	1.621.400	2	LV426312	2.186.800	2	LV426352	1.621.400	2	LV426362	2.185.700	2
TM40D	LV426303	1.621.400	2	LV426313	2.186.800	2	LV426353	1.621.400	2	LV426363	2.185.700	2
TM50D	LV426304	1.621.400	2	LV426314	2.186.800	2	LV426354	1.621.400	2	LV426364	2.185.700	2
TM63D	LV426305	1.753.400	2	LV426315	2.252.800	2	LV426355	1.753.400	2	LV426365	2.251.700	2
TM80D	LV426306	1.753.400	2	LV426316	2.252.800	2	LV426356	1.753.400	2	LV426366	2.251.700	2
TM100D	LV426307	1.753.400	2	LV426317	2.252.800	2	LV426357	1.753.400	2	LV426367	2.251.700	2
TM125D	LV426308	2.464.000	2	LV426318	3.172.400	2	LV426358	2.464.000	2	LV426368	3.172.400	2
TM160D	LV426309	3.125.100	2	LV426319	3.730.100	2	LV426359	3.126.200	2	LV426369	3.730.100	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

Compact NSXm (Proteksi Distribusi) Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A

PTCCB



Scan QR
untuk Datasheet

Compact NSXm100-160 N/H dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".

- Arus Nominal (In) : 16A- 160A
- Kapasitas Pemutusan : 16 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽¹⁾
- Trip unit : Thermal Magnetic Untuk proteksi beban distribusi.
- Koneksi "Everlink" yang dipatenkan menghindari kendur dan memberikan kontrol kawat terminal
- Mudah dipasang pada rel DIN atau plate dan pintu yang sama cut-out sebagai Acti9 MCB
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Jenis Aksesori dan kontrol tegangan terlihat jelas
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



Compact
NSXm 3P



Compact
NSXm 4P

Trip Unit	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Everlink™ connectors						Compression lug/busbar connectors						
Compact NSXm dengan N (50 kA)												
TM16D	LV426400	1.909.600	2	LV426410	2.574.000	2	LV426450	1.894.200	2	LV426460	2.557.500	2
TM25D	LV426401	1.909.600	2	LV426411	2.574.000	2	LV426451	1.894.200	2	LV426461	2.557.500	2
TM32D	LV426402	1.909.600	2	LV426412	2.574.000	2	LV426452	1.894.200	2	LV426462	2.557.500	2
TM40D	LV426403	1.909.600	2	LV426413	2.574.000	2	LV426453	1.928.300	2	LV426463	2.599.300	2
TM50D	LV426404	1.909.600	2	LV426414	2.574.000	2	LV426454	1.928.300	2	LV426464	2.599.300	2
TM63D	LV426405	1.966.800	2	LV426415	2.652.100	2	LV426455	1.985.500	2	LV426465	2.678.500	2
TM80D	LV426406	1.966.800	2	LV426416	2.652.100	2	LV426456	1.985.500	2	LV426466	2.678.500	2
TM100D	LV426407	1.985.500	2	LV426417	2.652.100	2	LV426457	1.985.500	2	LV426467	2.678.500	2
TM125D	LV426408	2.675.200	2	LV426418	3.448.500	2	LV426458	2.675.200	2	LV426468	3.482.600	2
TM160D	LV426409	3.196.600	2	LV426419	4.120.600	2	LV426459	3.196.600	2	LV426469	4.160.200	2
Compact NSXm dengan H (70 kA)												
TM16D	LV426500	2.260.500	2	LV426510	3.017.300	2	LV426550	2.239.600	2	LV426560	3.017.300	2
TM25D	LV426501	2.260.500	2	LV426511	3.017.300	2	LV426551	2.239.600	2	LV426561	3.017.300	2
TM32D	LV426502	2.260.500	2	LV426512	3.047.000	2	LV426552	2.239.600	2	LV426562	3.017.300	2
TM40D	LV426503	2.239.600	2	LV426513	3.047.000	2	LV426553	2.239.600	2	LV426563	3.017.300	2
TM50D	LV426504	2.260.500	2	LV426514	3.017.300	2	LV426554	2.239.600	2	LV426564	3.017.300	2
TM63D	LV426505	2.304.500	2	LV426515	3.107.500	2	LV426555	2.304.500	2	LV426565	3.107.500	2
TM80D	LV426506	2.327.600	2	LV426516	3.138.300	2	LV426556	2.350.700	2	LV426566	3.169.100	2
TM100D	LV426507	2.350.700	2	LV426517	3.169.100	2	LV426557	2.350.700	2	LV426567	3.169.100	2
TM125D	LV426508	3.089.900	2	LV426518	4.000.700	2	LV426558	3.089.900	2	LV426568	4.000.700	2
TM160D	LV426509	3.752.100	2	LV426519	4.777.300	2	LV426559	3.752.100	2	LV426569	4.777.300	2

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

Compact NSXm (Proteksi Distribusi - Arus Bocor)

Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 160A dengan ELCB

PTCCB



Scan QR
untuk Datasheet

Compact NSXm100-160 E/B/F/N/H dengan Perlindungan Arus Bocor



Trip Unit	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
EverlinkTM connectors							Compression lug/busbar connectors					
Compact NSXm dengan E (16 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	LV426700	5.487.900	2	LV426705	7.126.900	2	LV426750	5.487.900	2	LV426755	7.126.900	2
Vigi TM50D	LV426701	5.487.900	2	LV426706	7.126.900	2	LV426751	5.487.900	2	LV426756	7.126.900	2
Vigi TM100D	LV426702	5.612.200	2	LV426707	7.188.500	2	LV426752	5.612.200	2	LV426757	7.188.500	2
Vigi TM160D	LV426703	6.899.200	2	LV426708	8.575.600	2	LV426753	6.899.200	2	LV426758	8.575.600	2
Compact NSXm dengan B (25 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	LV426710	5.793.700	2	LV426715	7.454.700	2	LV426760	5.793.700	2	LV426765	7.522.900	2
Vigi TM50D	LV426711	5.793.700	2	LV426716	7.515.200	2	LV426761	5.793.700	2	LV426766	7.522.900	2
Vigi TM100D	LV426712	5.923.500	2	LV426717	7.631.800	2	LV426762	5.923.500	2	LV426767	7.588.900	2
Vigi TM160D	LV426713	7.282.000	2	LV426718	9.233.400	2	LV426763	7.282.000	2	LV426768	9.053.000	2
Compact NSXm dengan F (36 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	LV426720	6.097.300	2	LV426725	7.918.900	2	LV426770	6.097.300	2	LV426775	7.918.900	2
Vigi TM50D	LV426721	6.097.300	2	LV426726	7.918.900	2	LV426771	6.097.300	2	LV426776	7.918.900	2
Vigi TM100D	LV426722	6.234.800	2	LV426727	7.987.100	2	LV426772	6.234.800	2	LV426777	7.987.100	2
Vigi TM160D	LV426723	7.665.900	2	LV426728	9.528.200	2	LV426773	7.665.900	2	LV426778	9.528.200	2
Compact NSXm dengan N (50 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	LV426730	6.417.400	2	LV426735	8.349.000	2	LV426780	6.417.400	2	LV426785	8.349.000	2
Vigi TM50D	LV426731	6.417.400	2	LV426736	8.349.000	2	LV426781	6.417.400	2	LV426786	8.349.000	2
Vigi TM100D	LV426732	6.477.900	2	LV426737	8.431.500	2	LV426782	6.477.900	2	LV426787	8.431.500	2
Vigi TM160D	LV426733	7.738.500	2	LV426738	9.975.900	2	LV426783	7.738.500	2	LV426788	9.975.900	2
Compact NSXm dengan N (50 kA) termasuk ELCB Vigi												
Vigi TM25D	LV426740	6.787.000	2	LV426745	8.846.200	2	LV426790	6.787.000	2	LV426795	8.846.200	2
Vigi TM50D	LV426741	6.787.000	2	LV426746	8.846.200	2	LV426791	6.787.000	2	LV426796	8.846.200	2
Vigi TM100D	LV426742	6.856.300	2	LV426747	8.943.000	2	LV426792	6.856.300	2	LV426797	8.943.000	2
Vigi TM160D	LV426743	8.318.200	2	LV426748	10.620.500	2	LV426793	8.536.000	2	LV426798	10.620.500	2



Compact NSXm 3P

(1) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

Compact NSXm

Aksesori Compact NSXm

PTCCB



SDTAM

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip

Tippe	Referensi NSXm 16-160	Harga (Rp)	SS
OF/SD	LV426950	451.000	2

Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

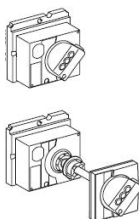


Voltage Release

Tegangan Kontrol (V)	MX	Harga (Rp)	SS	MN	Harga (Rp)	SS
AC 24V 50/60 Hz	LV426841	1.130.800	2	LV426801	1.507.000	2
48V 50/60 Hz	LV426842	1.130.800	2	LV426802	1.507.000	2
110/130V 50/60 Hz	LV426843	1.130.800	2	LV426803	1.507.000	2
200/240V 50 Hz, 208-240V 60 Hz	LV426844	1.130.800	2	LV426804	1.507.000	2
277 (60Hz)	LV426844	1.130.800	2	LV426805	1.507.000	2
380/415 (50 Hz)	LV426846	1.130.800	2	LV426806	1.507.000	2
440/480 (60 Hz)	LV426846	1.130.800	2	LV426807	1.507.000	2
DC 24V	LV426841	1.130.800	2	LV426801	1.507.000	2
48V	LV426842	1.130.800	2	LV426802	1.507.000	2
125V	LV426843	1.130.800	2	LV426803	1.507.000	2
250V	LV426844	1.130.800	2	LV426815	1.507.000	2
MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV426802)				LV429426	3.698.200	2
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV426815)				LV429427	3.698.200	2

Rotary Handle

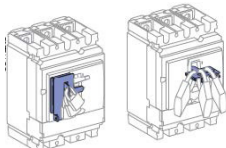
- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.



Rotary Handle

Rotary Handle	NSXm 16-250	Harga (Rp)	SS
Direct rotary handle			
Standar, handel hitam	LV426930	625.900	2
Extended rotary handle			
Standar, handel hitam	LV426932	948.200	2
Open door shaft	LV426937	325.600	2
Side rotary handle			
Standar, handel hitam	LV426935	965.800	2

Locking

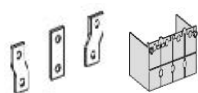


Locking	NSXm 16-160	Harga (Rp)	SS
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)			
Removable device	29370	209.000	2
Fixed device (OFF atau ON)	LV426905	451.000	2

Catatan : *Hanya bisa di pasang pada produk NSX

tidak boleh diorder terpisah dan harus dirakit oleh PT Schneider Indonesia atau pihak yang mendapat izin resmi.

Aksesori Koneksi



Aksesori Koneksi	NSXm 16-160	Harga (Rp)	SS
Spreader 27-35 mm			
3P	LV426940	283.800	2
4P	LV426941	346.500	2
Terminal shield			
Panjang 3P	LV426912	181.500	2
Panjang 4P	LV426913	181.500	2
Inter phase barrier			
6	LV426920	178.200	2



Scan QR
untuk Datasheet

Compact NSX

- 2 ukuran rangka: 16-250A & 400-630A dengan 3P & 4P
- Kapasitas pemutus (Icu): 36kA ke 200kA dengan Ics = 100% x Icu
- Mekanisme rotor rem ganda
- Tegangan operasional 440VAC
- Fixed, Plug-in, Drawout tipe
- Full Discriminated menawarkan kontinuitas lengkap layanan & Keandalan
- DC circuit breaker, 400Hz, 1P-2P, PV version
- Energi metering terpasang
- Smart Plug dan jaringan komunikasi Putar



Micrologic Electronic trip units

Protection	Frame	Measurement	Applications
1. I	2: NSX100/260/250	A: Ammeter	blank: Distribution
2. LS ₀ I			G: Generator
5. LSI			M: Motors
6. LSIG			
I: Instantaneous			
L: Long time (overload)	3: NSX400/630	E: Energy	
S0: Short time (short-circuit) (fixed time delay)			
S: Short time (short-circuit) (adjustable time delay)			
G: Ground Fault			

Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan
(Grafik tersedia antara Masterpact NW, Compact NS>630, Compact NSX, Compact NSX, Acti9 MCB)
Cascading enhancing the downstream breaker Kapasitas Pemutusan
(Grafik tersedia antara Compact NSX, Compact NSX, Acti9 MCB)

Menuntut lebih dari sistem tegangan rendah Anda?

Memperkenalkan Kapasitas pemutus tinggi untuk kelangsungan, keselamatan & layanan...

High performance MCCB @ 690 VAC

Icu = 100kA @ 690 VAC



	Kapasitas Pemutus			
	NSX100	NSX250	NSX400	NSX630
HB2 (100kA)				
HB1 (75kA)				
R (45kA)				

Pilih perlindungan yang memberikan ...

- Best-in class Kapasitas pemutus untuk:



Marine



Oil & Gas



Mining, Minerals,
& Metals

- Best-in class Type-2 koordinasi untuk motor aplikasi @ 690 VAC.
- Sertifikasi global.
- IEC 6094-2 / 4
- Marine Classifications approvals (Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, dll).
- Kelautan siap, memenuhi persyaratan IACS baru (Ics rating).

Catatan : untuk Compact NSX dengan R / HB1 / HB2, silakan hubungi kami



ULP Modul (Universal Logic Plug)



FDM121 - Front Display Modul

Layar depan modul FDM121 adalah panel yang menunjukkan:

- Pengukuran (Arus, Tegangan, Power, Energi, Power Factor, THD,dll);
- Data pemeliharaan (Contact wear indication, Load Profile, ON/OFF/TRI counter)
- 17 fault sejarah perjalanan / alarm terakhir dengan tanggal & waktu stamping diterima dari MCCB



FDM128 - Switchboard Display

FDM128 adalah tampilan unit display Ethernet yang Mengumpulkan data sampai dengan 8 perangkat melalui jaringan Ethernet dan menunjukkan

- Tampilan Micrologic pengukuran dan perjalanan
- Indikasi Status
- Remote controlditerima dari MCCB



IFM - Modbus Interface Modul

IFM - modul antarmuka Modbus yang memungkinkan unit modular cerdas (IMUs) dalam sistem ULP untuk berkomunikasi menggunakan protokol Modbus. Modul dipasang pada rel DIN



IFE - Ethernet Interface Modul

- IFE Interface: menyediakan akses Ethernet untuk LV circuit breaker tunggal
- IFE Interface + gateway: akses Ethernet ke satu atau beberapa LV circuit breaker
- Tampilan web
- Pemberitahuan alarm melalui E-mail



I/O - Input / Output Interface untuk LV breakers

- 6 Digital Inputs
- 3 Digital Outputs
- 1 Analog Input
- Yang telah ditentukan dan didefinisikan dalam User application



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Compact NSX PV untuk Aplikasi Fotovoltaik

- Circuit breakers and switch-disconnectors
- Penawaran DC lengkap untuk aplikasi surya dari 80 sampai 1500A
 - 80 ke 500A MCCB dengan TMD tipe trip unit
 - 80 ke 1500A switch disconnectors



Memastikan operasi yang aman dan efisien instalasi Fotovoltaik Anda

Dengan heat sink disediakan sebagai standar, Peringkat MCCB adalah dioptimalkan, menghindari kebutuhan untuk perlindungan oversize komponen & menghemat ruang di enclosure.

- * Koneksi dan isolasi Aksesori disediakan sebagai standar dengan Compact NSX PV MCCB adalah:
 - Koneksi plate dengan heat sink
 - Hulu & hilir perisai terminal

Catatan : untuk Compact NSX PV, silakan hubungi kami.



Compact NSX (Proteksi Distribusi) Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 250A

PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Compact NSX100/160/250A F/N/H dengan TMD

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".⁽¹⁾

- Arus Nominal (In) : 100A - 250A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽²⁾
- Trip unit :
 - TMD : Thermal (0.7 - 1 x In); Magnetic (5 - 10 x Ir untuk 200 -250A)
Untuk proteksi beban distribusi.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (charts tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.



Compact
NSX100F



Compact
NSX100N



Compact
NSX100H

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Compact NSX100 - 250A dengan F (36 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV429637	1.732.500	1	LV429647	2.336.400	1
TM25D	17.5-25	300	LV429636	1.732.500	1	LV429646	2.336.400	1
TM32D	22.4-32	400	LV429635	1.732.500	1	LV429645	2.336.400	1
TM40D	28.0-40	500	LV429634	1.766.600	1	LV429644	2.336.400	1
TM50D	35.0-50	500	LV429633	1.766.600	1	LV429643	2.336.400	1
TM63D	44.1-63	500	LV429632	1.874.400	1	LV429642	2.406.800	1
TM80D	56.0-80	640	LV429631	1.874.400	1	LV429641	2.406.800	1
TM100D	70.0-100	800	LV429630	1.874.400	1	LV429640	2.406.800	1
TM125D	87.5-125	1250	LV430631	2.687.300	1	LV430641	3.437.500	1
TM160D	112-160	1250	LV430630	3.349.500	1	LV430640	4.064.500	1
TM200D	140-200	5-10 In	LV431631	3.687.200	1	LV431641	4.638.700	1
TM250D	175-250	5-10 In	LV431630	3.793.900	1	LV431640	4.638.700	1
Compact NSX100 - 250A dengan N (50 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV429847	2.061.400	2	LV429857	2.777.500	2
TM25D	17.5-25	300	LV429846	2.061.400	1	LV429856	2.777.500	1
TM32D	22.4-32	400	LV429845	2.061.400	1	LV429855	2.777.500	2
TM40D	28.0-40	500	LV429844	2.061.400	1	LV429854	2.777.500	1
TM50D	35.0-50	500	LV429843	2.061.400	1	LV429853	2.777.500	2
TM63D	44.1-63	500	LV429842	2.124.100	1	LV429852	2.861.100	2
TM80D	56.0-80	640	LV429841	2.124.100	1	LV429851	2.861.100	2
TM100D	70.0-100	800	LV429840	2.124.100	1	LV429850	2.861.100	2
TM125D	87.5-125	1250	LV430841	2.915.000	1	LV430851	3.793.900	2
TM160D	112-160	1250	LV430840	3.482.600	1	LV430850	4.532.000	1
TM200D	140-200	5-10 In	LV431831	4.248.200	1	LV431841	5.221.700	2
TM250D	175-250	5-10 In	LV431830	4.248.200	1	LV431840	5.221.700	1
Compact NSX100 - 250A dengan H (70 kA)								
TM16D	11.2-16	190	LV429677	2.439.800	2	LV429687	3.287.900	2
TM25D	17.5-25	300	LV429676	2.439.800	2	LV429686	3.287.900	2
TM32D	22.4-32	400	LV429675	2.439.800	2	LV429685	3.287.900	2
TM40D	28.0-40	500	LV429674	2.439.800	2	LV429684	3.287.900	2
TM50D	35.0-50	500	LV429673	2.439.800	1	LV429683	3.287.900	2
TM63D	44.1-63	500	LV429672	2.511.300	1	LV429682	3.385.800	2
TM80D	56.0-80	640	LV429671	2.511.300	1	LV429681	3.385.800	2
TM100D	70.0-100	800	LV429670	2.511.300	1	LV429680	3.385.800	2
TM125D	87.5-125	1250	LV430671	3.367.100	1	LV430681	4.400.000	2
TM160D	112-160	1250	LV430670	4.087.600	1	LV430680	5.236.000	2
TM200D	140-200	5-10 In	LV431671	4.804.800	1	LV431681	5.806.900	2
TM250D	175-250	5-10 In	LV431670	4.804.800	1	LV431680	5.806.900	2

Catatan :

(1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.

(2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.

untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami untuk other trip unit Micrologic 5.2E/6.2E, silakan hubungi kami

Compact NSX (Proteksi Distribusi) Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Compact NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".⁽¹⁾

- Arus Nominal (In) : 100A - 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Front Indication LED's (Ready, overload pre-alarm, overload alarm)
- Ics = 100% Icu.⁽²⁾
- Trip unit :
 - Micrologic 2.2/2.3 : Electronic trip unit dengan proteksi LSol untuk beban distribusi Untuk proteksi beban dengan kemampuan diskriminasi diperkuat, memberikan kontinuitas pelayanan sumber daya.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (charts tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Adjustable neutral protection - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB



Compact NSX100F



Compact NSX100N

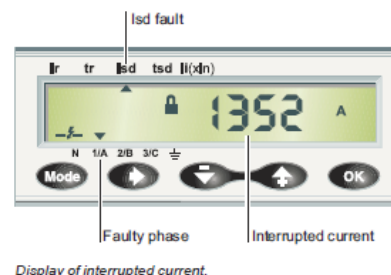
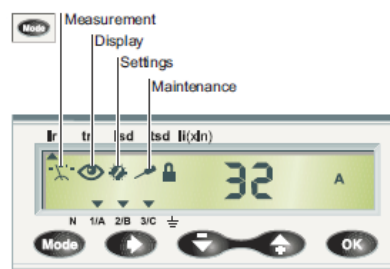
Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Compact NSX100 - 630A dengan F (36 kA)								
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	LV429772	5.057.800	2	LV429782	6.184.200	2
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	LV429770	5.057.800	2	LV429780	6.184.200	2
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	LV430770	5.349.300	2	LV430780	6.504.300	2
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	LV431770	6.158.900	2	LV431780	8.313.800	2
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	LV432676	7.269.900	1	LV432677	8.784.600	1
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	LV432876	10.961.500	1	LV432877	16.025.900	1
Compact NSX100 - 630A dengan N (50 kA)								
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	LV429797	#N/A	2	LV429807	6.675.900	2
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	LV429795	5.563.800	2	LV429805	6.675.900	2
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	LV430775	5.867.400	2	LV430785	7.643.900	2
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	LV431870	6.620.900	2	LV431875	8.621.800	2
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	LV432693	9.490.800	1	LV432694	12.315.600	1
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	LV432893	12.472.900	1	LV432894	16.959.800	1
Compact NSX100 - 630A dengan H (70 kA)								
Micrologic 2.2 (40A)	18-40	1.5-10 Ir	LV429792	6.718.800	2	LV429802	7.488.800	2
Micrologic 2.2 (100A)	40-100	1.5-10 Ir	LV429790	6.718.800	2	LV429800	7.488.800	2
Micrologic 2.2 (160A)	63-160	1.5-10 Ir	LV430790	6.920.100	2	LV430800	8.615.200	2
Micrologic 2.2 (250A)	100-250	1.5-10 Ir	LV431790	7.285.300	2	LV431800	9.020.000	2
Micrologic 2.3 (400A)	160-400	1.5-10 Ir	LV432695	11.143.000	1	LV432696	14.118.500	2
Micrologic 2.3 (630A)	250-630	1.5-10 Ir	LV432895	14.476.000	1	LV432896	18.625.200	2

Catatan :

- (1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.
- (2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
 - Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami
 - Untuk other trip unit Micrologic 5.2E/6.2E, silakan hubungi kami

Micrologic 5E / 6E (energi metering tertanam)

Arus, Tegangan, Power, Energi, Power factor, THD, maintenance parameters,dll



Compact NSX (Proteksi Distribusi - Arus Bocor) Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Compact NSX100 - 630A F/N/H dengan Micrologic Vigi 4 (Earth Leakage Protection)

Dirancang dengan teknologi pemutusan Roto-Active, memberikan kehandalan dalam "Current Limiting Capacity".⁽¹⁾

- Arus Nominal (In) : 100A - 630A
- Kapasitas Pemutusan : 36 s/d 70 kA pada 380/415 VAC.
- Ics = 100% Icu.⁽²⁾
- Trip unit :
 - Micrologic Vigi 4: Electronic trip unit dengan proteksi LSoIR untuk beban distribusi dan arus bocor Untuk proteksi beban dengan kemampuan diskriminasi diperkuat, memberikan kontinuitas pelayanan sumber daya.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Fixed type, front connection.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Adjustable neutral protection - N, N/2, OFF untuk 4 Pole MCCB



Electronic Trip Unit
Micrologic 2.2-M



Electronic Trip Unit
Micrologic 2.2-M

Trip Unit	Ir (A)	Im (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Compact NSX100 - 630A dengan F (36 kA)								
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	LV433826	11.170.500	2	LV433834	13.816.000	2
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	LV433827	11.170.500	2	LV433835	13.816.000	2
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	LV433829	11.416.900	2	LV433837	14.129.500	2
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	LV433832	15.640.900	2	LV433840	19.949.600	2
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	LV433934	22.201.300	2	LV433936	25.401.200	2
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	LV433935	25.274.700	2	LV433937	32.650.200	2
Compact NSX100 - 630A dengan N (50 kA)								
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	LV433842	11.664.400	2	LV433850	14.296.700	2
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	LV433843	11.664.400	2	LV433851	14.296.700	2
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	LV433845	11.919.600	2	LV433853	15.244.900	2
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	LV433848	16.084.200	2	LV433856	20.245.500	2
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	LV433938	23.391.500	2	LV433940	28.840.900	2
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	LV433939	26.943.400	2	LV433941	33.564.300	2
Compact NSX100 - 630A dengan H (70 kA)								
Micrologic Vigi 4.2	18-40	1.5-10 Ir	LV433858	12.796.300	2	LV433866	15.093.100	2
Micrologic Vigi 4.2	40-100	1.5-10 Ir	LV433859	12.796.300	2	LV433867	15.093.100	2
Micrologic Vigi 4.2	63-160	1.5-10 Ir	LV433861	12.940.400	2	LV433869	16.193.100	2
Micrologic Vigi 4.2	100-250	1.5-10 Ir	LV433864	16.722.200	2	LV433872	20.627.200	2
Micrologic Vigi 4.3	160-400	1.5-10 Ir	LV433942	25.641.000	2	LV433944	30.783.500	2
Micrologic Vigi 4.3	250-630	1.5-10 Ir	LV433943	28.900.300	2	LV433945	35.192.300	2

Catatan :

- (1) Dengan teknologi ini, arus hubung singkat sebesar 150 kA dapat diputuskan hanya dalam waktu 2 millidetik.
 - (2) Ics = Service Breaking Capacity, Icu = Ultimate Breaking Capacity.
- Untuk S (100kA), L(150kA),R(45kA@690V),HB1(75kA@690V),HB2(100kA@690V) silakan hubungi kami.

Compact NSX (Proteksi DC Network) Moulded Case Circuit Breaker 100A s/d 630A

PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Compact NSX100 - 630A dengan TMD - DC

- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Kapasitas Pemutusan: upto 100kA

Range - 16A to 1200A dengan TMD trip unit



Poles	Kapasitas Pemutusan	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	NSX630		NSX1200
		16A-100A	125A-160A	200A-250A	250-400A	500A	630A	630A-1200A
3P/4P	F 36kA @750VDC							
3P/4P	S 100kA @750VDC							
3P/4P	F 36kA @500VDC							
3P/4P	S 100kA @500VDC							
2P	F 36kA @500VDC							
2P	M 85kA @500VDC							
2P	S 100kA @500VDC							
2P	N 50kA @600VDC							
1P	F 36kA @250VDC							
1P	N 50kA @250VDC							
1P	M 85kA @250VDC							

Trip Unit	Ir (A)	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Compact NSX DC F (36kA)							
TMD DC	16	NSX100F33DC016	4.504.500	2	NSX100F44DC016	5.630.900	2
	25				NSX100F44DC025	5.630.900	2
	32	NSX100F33DC032	4.504.500	2	NSX100F44DC032	5.630.900	2
	40	NSX100F33DC040	4.504.500	2	NSX100F44DC040	5.630.900	2
	50	NSX100F33DC050	4.504.500	2	NSX100F44DC050	5.630.900	2
	63	NSX100F33DC063	4.504.500	2	NSX100F44DC063	5.630.900	2
	80	NSX100F33DC080	4.171.200	2	NSX100F44DC080	5.630.900	2
	100	NSX100F33DC100	4.504.500	2	NSX100F44DC100	5.630.900	2
	125	NSX160F33DC125	4.387.900	2	NSX160F44DC125	5.353.700	2
	160	NSX160F33DC160	5.181.000	2	NSX160F44DC160	6.321.700	2
	250	NSX250F33DC250	5.779.400	2	NSX250F44DC250	7.052.100	2
	400	LV438267	19.367.700	2	LV438262	20.823.000	2
	500				LV438263	21.242.100	2
600	LV438269	20.816.400	2	LV438264	25.037.100	2	
Compact NSX DC S (100kA)							
TMD DC	16	NSX100S33DC016	5.495.600	2	NSX100S44DC016	6.869.500	2
	25	NSX100S33DC025	5.495.600	2	NSX100S44DC025	6.869.500	2
	32	NSX100S33DC032	5.495.600	2	NSX100S44DC032	6.869.500	2
	40	NSX100S33DC040	5.495.600	2	NSX100S44DC040	6.869.500	2
	50	NSX100S33DC050	5.495.600	2	NSX100S44DC050	6.869.500	2
	63	NSX100S33DC063	5.495.600	2	NSX100S44DC063	6.869.500	2
	80	NSX100S33DC080	5.495.600	2	NSX100S44DC080	6.869.500	2
	100	NSX100S33DC100	5.495.600	2	NSX100S44DC100	6.869.500	2
	125	NSX160S33DC125	6.128.100	2	NSX160S44DC125	7.145.600	2
	160	NSX160S33DC160	6.317.300	2	NSX160S44DC160	7.291.900	2
	250	NSX250S33DC250	6.953.100	2	NSX250S44DC250	7.833.100	2
	400	LV438277	22.685.300	2			
	500	LV438278	24.615.800	2	LV438273	30.769.200	2
600	LV438279	25.118.500	2	LV438274	31.396.200	2	

Catatan :

untuk Compact NSX dengan 1P / 2P, silakan hubungi kami.



Auxiliary Contact

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah, bekerjanya voltage release, operasi tombol push-to trip
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, gangguan tanah (Vigi, Micrologic 6).
- **SDV** : Menunjukkan circuit breaker trip karena adanya gangguan tanah (earth fault).
- **SDx** : Output module untuk trip unit Micrologic yang menunjukkan indikasi gangguan beban lebih.
- **SDTAM** : Menunjukkan gangguan beban lebih, kehilangan fase, dll (Micrologic 6 seri M atau proteksi motor).



SDTAM

Tipe	NSX 100-250			NSX 400-630		
	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
OF/SD/SDE/SDV	29450	485.100	1	29450	485.100	1
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / Micrologic 2/1.3M (harus diorder bersama SDE ref. 29450)	LV429451	199.100	2	sudah terpasang		
SDx Module	LV429532	2.813.800	2	LV429532	2.813.800	2
SDTAM 24/415 V AC/DC Indikasi Gangguan Beban Lebih	LV429424	3.572.800	2	LV429424	3.572.800	2



SDx

Tipe	CVS 100-250			CVS 400-630		
	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
OF/SD/SDE/SDV	29450	485.100	1	29450	485.100	1
Adaptor SDE untuk trip unit TM / MA / ETS2.3 (harus diorder bersama SDE ref. 29450)	LV429451	199.100	2	LV540050	258.500	1

Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.



Voltage Release

Tegangan Kontrol (V)		MX	Harga (Rp)	SS	MN	Harga (Rp)	SS
AC 50/60 Hz	24	LV429384	1.218.800	2			
	110/130	LV429386	1.218.800	2	LV429406	1.624.700	2
	200/240	LV429387	1.218.800	1	LV429407	1.624.700	1
	380/415 (50 Hz)	LV429388	1.218.800	2	LV429408	1.624.700	2
	525 (50 Hz)	LV429389	1.218.800	2			
DC	12	LV429382	1.218.800	2	LV429402	1.624.700	2
	24	LV429390	1.218.800	2	LV429410	1.624.700	2
	30	LV429391	1.218.800	2	LV429411	1.624.700	2
	48	LV429392	1.218.800	2	LV429412	1.624.700	2
	125	LV429393	1.218.800	2	LV429413	1.624.700	2
	250	LV429394	1.218.800	2	LV429414	1.624.700	2
	MN 48 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 48 V DC LV429412)					LV429426	3.698.200
MN 220/240 VAC dengan tunda waktu (untuk MN 250 V DC LV429414)					LV429427	3.698.200	2

Motor Mechanism

- Membuka dan menutup circuit breaker secara otomatis.
- Digunakan pada automatic source changeover system.



Motor Mechanism 100/160/250



Motor Mechanism 400/630

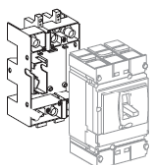
Tegangan (V)		Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Motor Mechanism 100/160/250		MT100/160			MT250		
AC 50/60Hz	48/60				LV431548	8.246.700	2
	220/240	LV429434	7.443.700	1	LV431541	8.246.700	1
	380/415	LV429435	7.443.700	2	LV431542	8.246.700	2
DC	24/30				LV431543	11.467.500	2
	48/60	LV429437	9.917.600	2			
	110/130	LV429438	9.917.600	2	LV431545	11.467.500	2
	250	LV429439	9.917.600	2	LV431546	11.467.500	2
Motor Mechanism 400/630		MT400/630					
AC 50/60Hz	48/60	LV432639	16.925.700	2			
	110/130	LV432640	16.925.700	2			
	220/240	LV432641	16.925.700	1			
	380/415 (50 Hz)	LV432642	16.925.700	2			
DC	24/30	LV432643	18.717.600	2			
	48/60	LV432644	18.717.600	2			
	110/130	LV432645	18.717.600	2			
	250	LV432646	18.717.600	2			

Catatan : *Kontak SDE wajib untuk digunakan saat menggunakan mekanisme bermotor

Aksesori Compact NSX

Plug-in Configuration

Memungkinkan untuk mengganti dan memasang kembali circuit breaker dengan cepat tanpa menyentuh sambungan daya.



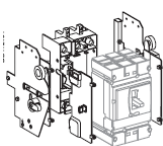
Plug-in Configuratio

Plug-in Kit		3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
NSX100/160/250	Compact	LV429289	2.334.200	1	LV429290	3.758.700	2
NSX400/630	Compact	LV432538	5.028.100	2	LV432539	6.749.600	1

Plug-in kit terdiri dariudukan (base), safety trip, short terminal shield dan koneksi daya.

Withdrawable Configuration

- Semua kelebihan plug-in configuration tercakup pada withdrawable configuratio
- Pada posisi disconnected, daya instalasi terputus, tapi circuit breaker masih berada pada chassis dan dapat dioperasikan (ON, OFF, push-to-trip).



Withdrawable Configuratio

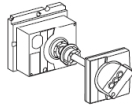
Withdrawable kit		3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
NSX100/160/250	Plug-in kit:	1 x LV429289	2.334.200	1	1 x LV429290	3.758.700	2
	Chassis side plates for base	1 x LV429282	1.981.100	2	1 x LV429282	1.981.100	2
	Chassis side plates for breaker	1 x LV429283	940.500	2	1 x LV429283	940.500	2
NSX400/630	Plug-in kit:	1 x LV432538	5.028.100	2	1 x LV432539	6.749.600	1
	Chassis side plates for base	1 x LV432532	2.316.600	2	1 x LV432532	2.316.600	2
	Chassis side plates for breaker	1 x LV432533	1.043.900	2	1 x LV432533	1.043.900	2

Withdrawable kit terdiri dari plug-in kit + fixed part chassis + moving part chassi

Aksesori EasyPact CVS & Compact NSX

Rotary Handle

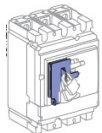
- Tetap menjaga indikasi 3 posisi : O (OFF), I (ON) dan trip.
- Fungsi isolasi masih tetap terjaga.
- Circuit breaker dapat dikunci pada posisi OFF dengan gembok.



Rotary Handle

Rotary Handle	NSX100/250			NSX400/630		
	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Direct rotary handle Standar, handel hitam	LV429337	730.400	1	LV432597	1.212.200	1
Extended rotary handle Standar, handel hitam	LV429338	1.166.000	1	LV432598	1.804.000	1
Telescopic handle untuk tipe withdrawable	LV429343	1.576.300	1	LV432603	2.140.600	2

Locking



Locking	NSX100/250			NSX400/630		
	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Toggle locking device untuk 1-3 gembok (gembok tidak disupply)						
Removable device	29370	209.000	1	29370	209.000	1
Fixed device	LV429371	470.800	2	LV432631	705.100	2
Locking untuk rotary handle						
Keylock adapter (tanpa keylock)	LV429344	255.200	2	LV432604	317.900	2
Keylock Ronis 1351B.500	41940	1.846.900	2	41940	1.846.900	2
Profalux KS5 B24 D4Z	42888	1.864.500	2	42888	1.864.500	2

Catatan :

* Hanya bisa dipasang pada produk NSX

tidak boleh diorder terpisah dan harus dirakit oleh PT Schneider Indonesia atau pihak yang mendapat izin resmi.

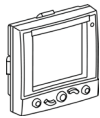
Aksesori Koneksi



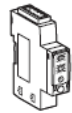
Locking	NSX100/250			NSX400/630		
	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Spreader 35-45 mm 3P	LV431563	295.900	2			
4P	LV431564	368.500	2			
Spreader 52.5 mm 3P				LV432490	812.900	2
4P				LV432491	1.116.500	2
Spreader 70 mm 3P				LV432492	1.244.100	2
4P				LV432493	1.630.200	2
Terminal Shield						
Pendek 3P 1 psg	LV429515	180.400	2	LV432591	398.200	2
Pendek 4P 1 psg	LV429516	478.500	2	LV432592	603.900	2
Panjang 3P 1 psg	LV429517	198.000	2	LV432593	473.000	2
Panjang 4P 1 psg	LV429518	511.500	2	LV432594	622.600	2
Inter phase barrier						
6	LV429329	289.300	2	LV432570	315.700	2



BSCM



FDM121



Modbus Interface



NSX Cord



10 stacking connector



10 Modbus line terminator



RS 485



5 RJ45



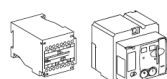
10 ULP line terminator



RJ45



Modul catu daya eksternal

Modul catu daya eksternal
24 VDC 0 1 A OVC IV

Monitor dan Kontrol

Untuk melakukan komunikasi antara Compact NSX dan sistem monitor secara remote, dibutuhkan beberapa komponen bantu tambahan.

Type	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aksesori CB			
BSCM (Breaker Status Control Module)	LV434205	2.114.200	2
Display Module ULP			
FDM121 (Front Display Module)	TRV00121	3.862.100	2
Aksesori pemasangan FDM (dia. 22 mm)	TRV00128	152.900	2
Aksesori ULP (Universal Logic Plug)			
IFM Modbus interface module	LV434000	2.182.400	2
NSX Cord L = 1,3 m	LV434201	1.625.800	2
NSX Cord L = 3 m	LV434202	1.278.200	2
10 stacking connector untuk interface komunikasi	TRV00217	2.314.400	2
10 Modbus line terminator	VW3A8306DRC	137.550	2
5 RJ45 connectors female/female	TRV00870	998.800	2
10 ULP line terminator	TRV00880	356.400	2
10 RJ45/RJ45 male cord L = 0,6 m	TRV00806	1.202.300	2
5 RJ45/RJ45 male cord L = 1 m	TRV00810	755.700	2
5 RJ45/RJ45 male cord L = 2 m	TRV00820	1.265.000	2
Modul Catu Daya			
Modul catu daya eksternal			
100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A class 2	ABL8RPS24030	3.303.300	2
Modul catu daya eksternal 24 VDC - 1 A OVC IV			
200-240 V AC	LV454444	4.722.300	2
Modul Baterai			
24 VDC modul baterai	54446	6.351.400	2
Motor Mechanism dengan komunikasi			
MTc 100/160 220-240 V 50/60 Hz	LV429441	10.693.100	2
MTc 250 220-240 V 50/60 Hz	LV431549	11.812.900	2
MTc 400/630 220-240 V 50/60 Hz	LV432652	19.279.700	2

Kontak Bantu

Memberikan petunjuk mengenai penyebab terputusnya pemutus tenaga.

- **OF** : Menunjukkan status circuit breaker, tertutup (ON) atau terbuka (OFF).
- **SD** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, arus bocor, bekerjanya voltage release, dll.
- **SDE** : Menunjukkan circuit breaker trip karena beban lebih, hubung singkat, arus bocor.

Compact	Kontak Bantu	Referensi	Harga (Rp)	SS
NS630b/3200 Fixed type	OF, SD, SDE	29450	485.100	1
NS630b/1600 Drawout type	OF	33801	964.700	2
	SD	33800	675.400	2
	SDE	33799	688.600	2
	CE, CD, CT	33170	641.300	2



Auxiliary/ Indication Contact

Voltage Release

- **MN** : Under voltage release, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol jatuh di bawah batas yang ditentukan (antara 0,35 - 0,7 Un).
- **MX** : Shunt trip, mentriapkan circuit breaker saat tegangan kontrol mencapai 0,7 Un.

Compact	Teg.Kontrol (V)	MX	Harga (Rp)	SS	MN	Harga (Rp)	SS
NS800/3200 Fixed type	24-30 V AC/DC	33659	2.337.500	2	33668	2.905.100	2
	48-60 V AC/DC	33660	2.337.500	2	33669	2.905.100	2
	110-130 V AC/DC	33661	2.338.600	2	33670	2.905.100	2
	200-250 V AC/DC	33662	2.337.500	1	33671	2.905.100	1
	380-480 V AC	33664	2.337.500	2	33673	2.905.100	2
NS800/1600 Drawout type	110-130 V AC/DC	33812	2.418.900	2	33821	3.003.000	2
	200-250 V AC/DC	33813	2.418.900	2	33822	3.003.000	2

Compact	Teg.Kontrol (V)	Unit tunda waktu untuk MN					
		R (Non-adjust)	Harga (Rp)	SS	Rr (Adjustable)	Harga (Rp)	SS
NS800/3200	200-250 V AC/DC	33685	3.357.200	2	33682	3.253.800	1

Rotary Handle

Rotary Handle		NS800/1600	Harga (Rp)	SS
Direct rotary handle	Handel hitam	33863	1.809.500	2
Extended rotary handle	Handel hitam	33878	3.913.800	1
Mechanical interlocking	Untuk 2 CB dengan extended rotary handle	33890	3.071.200	2

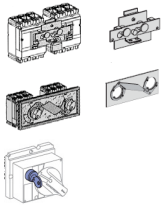


Rotary Handle

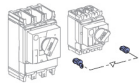
Source Changeover System

Compact NSX100 / 630 Manual & Automatic

PTCCB



Manual Source Changeover

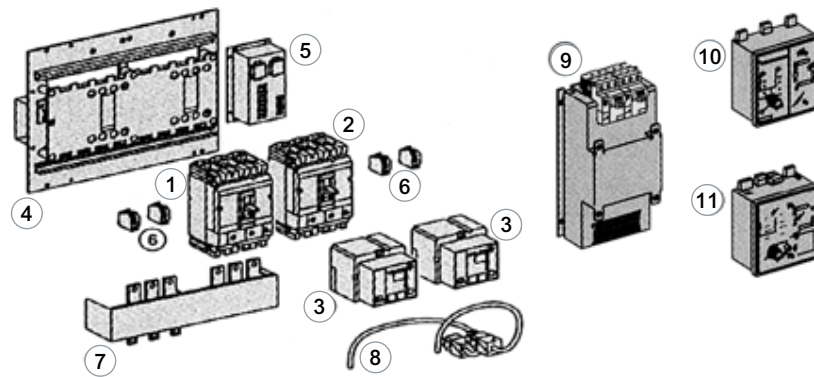


Manual Source Changeover

Rotary Handle		NS800/1600	Harga (Rp)	SS
Mechanical interlocking				
untuk CB dengan toggle	NSX100/160/250	LV429354	2.207.700	2
	NSX400/630	LV432614	2.713.700	2
untuk CB dengan rotary handle	NSX100/160/250	LV429369	2.522.300	2
	NSX400/630	LV432621	2.916.100	2
Keylock interlocking				
untuk CB dengan rotary handle				
Keylock kit (tanpa keylock)	NSX100/160/250	LV429344	255.200	2
untuk satu breaker	NSX400/630	LV432604	317.900	2
2 locks, 1 key	Ronis 1351.500	41950	1.919.500	2

Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk Compact NSX100/630 tersusun dari:



- 1 Sumber 'Normal'
- 2 Sumber 'Pengganti'
- 3 Motor Mechanism (2 buah, masing-masing untuk sumber 'Normal' dan 'Pengganti')
- 4 Plate dengan interlocking
- 5 IVE (electrical interlocking unit)
- 6 Safety Trip Interlock Link (2 buah, masing-masing untuk sumber 'Normal' dan 'Pengganti')
- 7 Auxiliary switches : 2x (1 OF + 1 SDE)
- 8 Downstream coupling accessory (sebagai pilihan)
- 9 Kabel IVE
- 10 ACP (auxiliary control plate)
- 11 BA control unit, atau
- 12 UA control unit

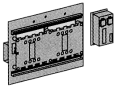
Catatan :

- Tegangan supply IVE, ACP, BA/UA dan Motor harus sama.
- Harus diperhatikan juga, jika :
 - Circuit breaker 'Normal' tidak sama dengan 'Pengganti' maka pilihlah accessories adaptor kit.
 - Circuit breaker yang digunakan berupa jenis plug-in/withdrawable, silakan menghubungi kami.

Source Changeover System

Compact NSX100 / 630 Manual & Automatic

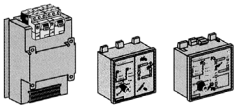
PTCCB



Plate

Plate + IVE

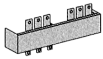
CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	48/415 VAC	Harga (Rp)	SS
NSX100...250	NSX100...250			
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		29350	18.535.000	2
Safety Trip Interlock Link		2 x LV429270	477.400	2
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		4 x 29450	1.940.400	1
NSX400...630	NSX400...630			
Plate + IVE (lengkap dengan kabel IVE)		32610	24.712.600	2
Auxiliary switches 2 OF + 2 SDE		4 x 29450	1.940.400	1



Automatic Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp)	SS	220/240 VAC	Harga (Rp)	SS
ACP + control unit BA	29470	30.976.000	2	29471	30.976.000	2
ACP + control unit UA	29472	38.713.400	2	29473	38.029.200	2



Downstream Coupling Accessory

Downstream Coupling Accessory

CB 'Normal'	CB 'Pengganti'	Poles	Referensi	Harga (Rp)	SS
NSX100...250	NSX100...250	3P	LV429358	9.858.200	2
NSX400...630	NSX400...630	3P	LV432619	10.813.000	2
		4P	LV432620	14.562.900	2

Source Changeover System

Compact NS800 / 1600 Manual & Automatic

PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Manual Source Changeover

Mechanical interlocking	Referensi	Harga (Rp)	SS
CB dengan extended rotary handle	33890	3.071.200	2

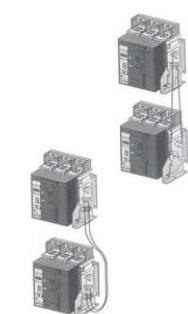
Automatic Source Changeover

Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk Compact NSX100/630 tersusun dari:

- 1 Sumber 'Normal' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact)
- 2 Sumber 'Pengganti' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact)
- 3 Interlocking system dengan batang rigid (rod) atau kabel 4 = IVE (electrical interlocking unit)
- 4 ACP (auxiliary control plate)
- 5 BA atau UA controller

Catatan :

- Setiap circuit breaker harus dilengkapi dengan 1 motor mech, 1 OF, 1 SDE (dan 1 CE untuk tipe drawout)
- Tegangan supply IVE, ACP, BA/UA dan Motor mech harus sama.



Interlocking System

Interlocking System

CB 'Normal'	48/415 VAC	Harga (Rp)	SS
Interlocking dengan kabel			
untuk 2 CB fixed typ	33911	15.285.600	2
untuk 2 CB drawout type	33914	15.710.200	2



IVE Electrical Interlocking Unit

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48/415 VAC	Harga (Rp)	SS
IVE untuk 2 CB	29352	9.259.800	2
Wiring kit untuk menghubungkan CB dengan IVE	54655	3.388.000	2



Automatic Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp)	SS	220/240 VAC	Harga (Rp)	SS
ACP + control unit BA	29470	30.976.000	2	29471	30.976.000	2
ACP + control unit UA	29472	38.713.400	2	29473	38.713.400	2

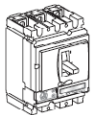
Switch Disconnecter

Compact - NSX NA, NS NA, INS

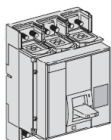
PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet



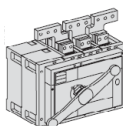
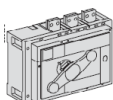
Compact NSX-NA



Compact NS-NA



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet



Compact INS

Compact NSX-NA, NS-NA

- Memenuhi standar IEC 60947-3.
- Memiliki fungsi isolasi dan kontrol.
- Dapat dilengkapi fungsi tambahan (proteksi arus bocor, motor mechanism, trip jarak jauh).
- Memiliki accessories yang sama dengan Compact NSX/NS standar.

Tipe	Rating (A)	3P	Harga (Rp)	SS
NSX100NA	100	LV429629	3.107.500	2
NSX250NA	250	LV431629	4.767.400	2
NSX400NA	400	LV432756	12.586.200	2
NSX630NA	630	LV432956	18.238.000	2
NS800NA	800	33487	24.960.100	2
NS1000NA	1000	33488	27.329.500	2
NS1250NA	1250	33489	38.164.500	2

Compact INS

- Memenuhi standar IEC 60947-3.
- Memiliki fungsi isolasi dan kontrol.
- Dilengkapi dengan direct rotary handle.
- Memiliki Positive Contact Indication untuk menjamin posisi switch.

Trip Unit	Rating	3P	Harga (Rp)	SS	4P	Harga (Rp)	SS
Interpact INS (versi standar dengan tuas hitam)							
INS40	40	28900	1.026.300	2	28901	1.237.500	2
INS63	63	28902	1.195.700	2	28903	1.321.100	2
INS80	80	28904	1.370.600	2			
INS100	100	28908	1.941.500	2	28909	2.154.900	2
INS125	125	28910	1.834.800	2	28911	2.022.900	2
INS160	160	28912	2.354.000	2	28913	2.531.100	2
INS250	250	31106	3.895.100	1	31107	3.966.600	2
INS320	320	31108	8.248.900	2	31109	8.603.100	2
INS400	400	31110	8.408.400	2	31111	8.850.600	2
INS500	500	31112	8.575.600	2	31113	9.027.700	2
INS630	630	31114	8.929.800	1	31115	9.842.800	2
INS800	800	31330	28.618.700	2	31331	31.959.400	2
INS1000	1000	31332	29.915.600	2	31333	33.214.500	2
INS1250	1250	31334	30.079.500	2	31335	33.398.200	2
INS1600	1600	31336	31.573.300	2	31337	38.783.800	2
INS2000	2000	31338	63.115.800	2	31339	81.044.700	2
INS2500	2500	31340	65.938.400	2	31341	83.938.800	2

Switch Disconnecter

Aksesori Compact INS

PTCCB



Accessories
Interpact INS/INV

Compact NSX-NA, NS-NA

Accessories		Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
Auxiliary contact OF			29450	453.200	1
Extended rotary handle					
front - black handle	INS40/160		LV428941	518.100	2
	INS250, INV100/250		LV431050	951.500	2
	INS/INV 320/630		31052	1.639.000	2
pendek	INS250,INV100/250	1 psg	LV429516	478,500	2
	INS/INV 320/630	1 psg	LV432592	622,600	2
panjang	INS250, INV100/250	1 psg	LV429518	511,500	2
	INS/INV 320/630	1 psg	LV432594	622,600	2
Phase barrier	INS250, INV100/250	6	LV429329	289.300	2
	INS/INV 320/630	6	LV432570	315.700	2

Proteksi Arus Bocor Bumi

Relay Arus Bocor Vigirex dan Toroida

PTCCB



Scan QR code atau
Klik untuk Datasheet

Tipe RH10 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV \leq 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03A / 0,05A / 0,1A / 0,15A / 0,25A / 0,3A / 0,5A / 1A
- Waktu tunda : 0 detik

Tegangan Supply		RH 10M (DIN-rail mount)		
		Referensi	Harga (Rp)	SS
Sensitivitas (IΔn) = 1 A Instantaneous				
220/240 VAC	50/60/400 Hz	56137	4.647.500	2



RH99M
(DIN-rail Mount)

Tipe RH21 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV \leq 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03 A - Instantaneous (0 detik)
- Waktu tunda : 0,3 A - Instantaneous (0 detik) atau waktu tunda 0,06 detik

Tegangan Supply		RH 10M (DIN-rail mount)			RH 10P (Front-panel mount)		
		Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
220/240 VAC	50/60/400 Hz	56163	5.275.600	2			
380/415 VAC	50/60 Hz	56164	5.073.200	2	56264	5.544.000	2

Tipe RH99 M/P dengan reset fault secara lokal manual

- Jenis jaringan : LV \leq 1000 V 50/60/400 Hz
- Sensitivitas : 0,03 A - 30 A
- Waktu tunda : Instantaneous (0 detik) atau 0 - 4,5 detik

Tegangan Supply		RH 10M (DIN-rail mount)			RH 10P (Front-panel mount)		
		Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
12/24 VAC . 12/48 VDC 50/60 Hz	50/60 Hz	56170	7.868.300	2	56270	8.266.500	2
110/130 VAC 50/60 Hz	50/60 Hz	56172	6.853.000	2	56272	7.451.400	2
220/240 VAC 50/60/400 Hz	50/60/400 Hz	56173	6.853.000	2	56273	7.451.400	1
380/415 VAC 50/60 Hz	50/60 Hz	56174	6.953.100	2	56274	7.451.400	2



RH99P
(Front Panel Mount)



Toroida	Tipe	Diameter (mm)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Toroida tertutup tipe A	TA30	30	50437	1.498.200	1
	PA50	50	50438	2.269.300	1
	IA80	80	50439	3.163.600	1
	MA120	120	50440	4.291.100	2
	SA200	200	50441	6.457.000	2
	GA300	300	50442	12.059.300	2
Toroida terbuka tipe OA	TOA 80	80	50420	18.574.600	2
	TOA 120	120	50421	32.520.400	2



08

Air Circuit Breaker (ACB)

Air Circuit Breaker (ACB)

EasyPact™ MVS	8-3
EasyPact MVS - Easy Choice for Reliable Performance	8-3
EasyPact MVS - Selection Guide	8-4
EasyPact MVS - ETA / ETV Trip System	8-5
EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / 2.0V / 5.0V / 6.0V	8-6
EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / 2.0V / 5.0V / 6.0V	8-7
MasterPact™ MTZ	8-8
Masterpact MTZ - Selection Guide, Introduction	8-8
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-11
Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-12
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Manually Operated)	8-13
Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X (Electrically Operated)	8-14
Micrologic X Trip Unit & Digital Module (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-15
Aksesori (dirakit oleh PT Schneider Indonesia)	8-16
Aksesori (Spares) / dibeli terpisah	8-17
MasterPact™ NW	8-22
Menetapkan standar untuk power circuit breaker	8-22
Masterpact NW Tipe H1 + Micrologic 2.0E	8-23
Masterpact NW Tipe H2 + Micrologic 2.0E	8-24
Micrologic Trip Unit	8-25
Modul Komunikasi & Koneksi	8-26
Aksesori MasterPact™ NW & MVS	8-27
Kontak Bantu	8-27
Aksesori Micrologic Trip Unit	8-29
Source Changeover System (COS)	8-30
Automatic Source Changeover (Masterpact MTZ)	8-30
Smart Panel	8-31
Enerlin'X	8-31

EasyPact™ MVS

The Easy Choice for Reliable Performance

PTACB



EasyPact™ MVS

EasyPact MVS dengan

- Satu frame size 800A ke 4000A
- MVS range Icu = Ics = Icw (1 sec)@440VAC
- Trip unit dilengkapi dengan ammeter / voltmeter
- Trip unit dengan memory thermal sesuai standar
- 5.0A / 6.0A dengan ZSI (zone selective interlocking) sesuai standar
- Sesuai untuk aplikasi hingga hingga 690VAC
- Orientasi terminal fleksibel memungkinkan perubahan keselarasan horizontal atau vertikal di bidang hingga 3200A
- Dimensi, mounting & Aksesori yang sama dengan Masterpact NW



EasyPact™ MVS

EasyPact™ MVS Selection Guide

PTACB

Pedoman Pilihan

Range	Current Rating	Type	Pole	Operating Mechanism	Installation	Protection No.	Type	Communication	M2C Contact
EasyPact MVS (800 to 4000A) Icu = Ics = Icw (1sec) = 50kA & 65kA									
MVS	08	N	3	M	F	2	L	Blank COM	Blank C
	10	H	4		D	5	A		
	12					6	V		Blank C
	16					0	D		No M2C Includes M2C ⁽²⁾
	20							Blank COM	No communication Includes Modbus communication ⁽²⁾
	25								
	32								
	40								
							Type L Proteksi Dasar A Proteksi + Current Metering V Proteksi + Voltage Metering D Switch Disconnecter		
						Proteksi No 2 Proteksi L, I 5 Proteksi L, S, I 6 Proteksi L, S, I, G 0 Tidak ada proteksi untuk Switch Disconnecter			
					Instalasi F Fixed D Drawout / Withdrawable				
				Mekanisme Operasi M Dioperasikan manual					
			Kutub 3 3 Kutub 4 4 Kutub						
		Tipe berdasarkan kapasitas Fault Breaking N Icu = Ics = Icw _(1sec) = 50kA H Icu = Ics = Icw _(1sec) = 65kA							
Current Rating 08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 25 2500A 32 3200A 40 4000A									

Contoh 1 MVS08N3MD2A

MVS	08	N	3	M	D	2	A
EasyPact MVS	800A	50kA	3 Pole	Manual	Drawout	LI Protection	Current Metering

Contoh 1 MVS12N4MF5VCOMC

MVS	12	N	4	M	F	5	V	COM ⁽²⁾	C ⁽²⁾
EasyPact MVS	1250A	50kA	4 Pole	Manual	Fixed	LSI Protection	Current, Voltage, Energy Metering	COM ⁽²⁾	M2C contact ⁽²⁾

Catatan :

(1) Untuk EasyPact MVS dengan versi elektronik, silakan pesan Motor mechanism + XF (Closing release) + MX (Opening release) secara terpisah

(2) COM Module & M2C Contact hanya tersedia untuk Trip unit **ETV**

EasyPact™ MVS ETA/ ETV Trip System

A step towards Intelligent Electrical Distribution Network

PTACB



ETA/ ETV Trip System



ETA trip unit



ETV trip unit

Features	Trip Unit	
	ETA	ETV
		
ZSI (zone selective interlocking)	•(5A/6A)	•(5V/6V)
% loading bar graph for each phase	•	•
Thermal memory	•	•
Current Metering	•	•
Voltage Metering		•
Power & Energy NEW		•
Break Status/Trip Record NEW		•
Eco Communication NEW		Optional
M2C NEW		Optional

Info tambahan yang disediakan oleh rangkaian ETV trip units

- ✓ Demand current
- ✓ Demand current maximeter
- ✓ Phase to phase voltages
- ✓ Phase to neutral voltages
- ✓ Average voltage
- ✓ Voltage unbalance
- ✓ Trip history
- ✓ Power & Energy Metering
- ✓ Optional Com Module
- ✓ Optional M2C Contact

EasyPact™ MVS Tipe N Air Circuit Breaker 800 s/d 4000 A 50kA

PTACB



EasyPact MVS

EasyPact MVS N (50kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / Trip 2.0V / 5.0V / 6.0V

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : 50 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic memiliki setelan :
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: long time protection (proteksi beban lebih) : $I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n dengan 9 setelan.
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: time delay untuk long time protection (t_r).
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : $I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$ dengan 9 setelan.
 - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: time delay untuk short time protection (t_{sd})
 - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: Instantaneous protection $I_i = 2 I_n$ s/d $15 I_n + 'off'$, dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V: earth fault protection $I_g = 0.3 I_n$ s/d I_n , dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V: time delay untuk earth fault protection (t_g)

ETA Dilengkapi dengan **ammeter⁽¹⁾** untuk menampilkan besar arus tiap fase.

ETV Dilengkapi dengan **Energy Meter** untuk menampilkan besar **energy**, opsi modul komunikasi dan **M2C contact**

- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Koneksi belakang horizontal.
- Switch auxiliary (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk tipe drawout



ET 2.0A/5.0A/6.0A

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Type Fixed								
MVS08	800	50	MVS08N3MF2A	28.164.400	1	MVS08N4MF2A	34.589.500	1
MVS10	1000	50	MVS10N3MF2A	30.243.400	1	MVS10N4MF2A	37.083.200	1
MVS12	1250	50	MVS12N3MF2A	30.842.900	1	MVS12N4MF2A	38.118.300	1
MVS16	1600	50	MVS16N3MF2A	34.567.500	1	MVS16N4MF2A	43.175.000	1
MVS20	2000	50	MVS20N3MF2A	39.365.700	1	MVS20N4MF2A	51.483.300	1
MVS25	2500	50	MVS25N3MF2A	50.871.700	1	MVS25N4MF2A	60.262.400	1
MVS32	3200	50	MVS32N3MF2A	56.268.300	1	MVS32N4MF2A	71.179.900	1
MVS40	4000	50	MVS40N3MF2A	100.576.300	1	MVS40N4MF2A	120.356.500	2
Type Drawout								
MVS08	800	50	MVS08N3MD2A	37.354.900	2	MVS08N4MD2A	55.420.200	2
MVS10	1000	50	MVS10N3MD2A	39.433.900	2	MVS10N4MD2A	58.281.300	2
MVS12	1250	50	MVS12N3MD2A	40.033.400	2	MVS12N4MD2A	60.787.100	2
MVS16	1600	50	MVS16N3MD2A	51.354.600	2	MVS16N4MD2A	65.843.800	2
MVS20	2000	50	MVS20N3MD2A	57.990.900	2	MVS20N4MD2A	79.666.400	2
MVS25	2500	50	MVS25N3MD2A	69.495.800	2	MVS25N4MD2A	92.733.300	2
MVS32	3200	50	MVS32N3MD2A	74.893.500	2	MVS32N4MD2A	103.650.800	2
MVS40	4000	50	MVS40N3MD2A	131.209.100	2	MVS40N4MD2A	163.243.300	2

Catatan :

(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0A**; tambahkan harga **8.836.300 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5A
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0A**; tambahkan harga **12.317.800 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6A
- Untuk **MVS dengan trip unit 2.0V**; tambahkan harga **4.742.100 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF2V
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0V**; tambahkan harga **13.578.400 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5V
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0V**; tambahkan harga **29.102.700 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6V

EasyPact™ MVS Tipe H

Air Circuit Breaker 800 s/d 4000 A 65kA

PTACB



EasyPact MVS

EasyPact MVS H (65kA) + Electronic Trip 2.0A / 5.0A / 6.0A / Trip 2.0V / 5.0V / 6.0V

- Arus nominal : 800A s/d 4000A.
- Kapasitas Pemutusan : 65 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw untuk 1sec.
- Built in thermal memory.
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V.
- Tidak ada derating sampai dengan 50°C.
- Trip unit Electronic memiliki setelan :
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: long time protection (proteksi beban lebih) : $I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n dengan 9 setelan.
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: time delay untuk long time protection (t_l).
 - 2.0A/5.0A/6.0A/2.0V/5.0V/6.0V: instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : $I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$ dengan 9 setelan.
 - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: time delay untuk short time protection (t_{sd})
 - 5.0A/6.0A/5.0V/6.0V: Instantaneous protection $I_i = 2 I_n$ s/d $15 I_n$ + 'off', dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V: earth fault protection $I_g = 0.3 I_n$ s/d I_n , dengan 9 setelan.
 - 6.0A/6.0V: time delay untuk earth fault protection (t_g)

ETA Dilengkapi dengan **ammeter**⁽¹⁾ untuk menampilkan besar arus tiap fase.

ETV Dilengkapi dengan **Energy Meter** untuk menampilkan besar **energy**, opsi modul komunikasi dan **M2C contact**

- 3 atau 4 kutub, fixed atau drawout type.
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Dinilai penuh netral dengan perlindungan inbuilt

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Koneksi belakang horizontal.
- Switch auxiliary (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk tipe drawout



ET 2.0A/5.0A/6.0A

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tipe Fixed								
MVS08	800	65	MVS08H3MF2A	32.484.100	2	MVS08H4MF2A	39.895.900	1
MVS10	1000	65	MVS10H3MF2A	34.881.000	2	MVS10H4MF2A	42.770.200	1
MVS12	1250	65	MVS12H3MF2A	37.699.200	1	MVS12H4MF2A	43.968.100	2
MVS16	1600	65	MVS16H3MF2A	43.205.800	1	MVS16H4MF2A	52.906.700	1
MVS20	2000	65	MVS20H3MF2A	48.242.700	1	MVS20H4MF2A	56.782.000	1
MVS25	2500	65	MVS25H3MF2A	62.339.200	1	MVS25H4MF2A	73.850.700	1
MVS32	3200	65	MVS32H3MF2A	71.162.300	2	MVS32H4MF2A	87.223.400	2
MVS40	4000	65	MVS40H3MF2A	123.252.800	1	MVS40H4MF2A	147.495.700	1
Tipe Drawout								
MVS08	800	65	MVS08H3MD2A	41.673.500	2	MVS08H4MD2A	60.726.600	2
MVS10	1000	65	MVS10H3MD2A	44.071.500	2	MVS10H4MD2A	63.968.300	2
MVS12	1250	65	MVS12H3MD2A	46.889.700	2	MVS12H4MD2A	66.636.900	2
MVS16	1600	65	MVS16H3MD2A	59.992.900	2	MVS16H4MD2A	75.575.500	2
MVS20	2000	65	MVS20H3MD2A	66.867.900	2	MVS20H4MD2A	84.965.100	2
MVS25	2500	65	MVS25H3MD2A	80.964.400	2	MVS25H4MD2A	106.321.600	2
MVS32	3200	65	MVS32H3MD2A	89.787.500	2	MVS32H4MD2A	119.694.300	2
MVS40	4000	65	MVS40H3MD2A	153.886.700	2	MVS40H4MD2A	190.382.500	2

Catatan :

(1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.

- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0A**; tambahkan harga **8.836.300 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5A
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0A**; tambahkan harga **12.317.800 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6A
- Untuk **MVS dengan trip unit 2.0V**; tambahkan harga **4.742.100 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF2V
- Untuk **MVS dengan trip unit 5.0V**; tambahkan harga **13.578.400 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF5V
- Untuk **MVS dengan trip unit 6.0V**; tambahkan harga **29.102.700 IDR** dari harga MVS di atas dan ubah referensi produk dari MVS08N3MF2A -> MVS08N3MF6V

MasterPact™ MTZ Selection Guide

Pedoman Pilihan

Tipe	Arus Nominal	Kapasitas Pemutusan	Tipe Micrologi	Kutub	Jenis Operasi	Tipe Instalasi
Masterpact MTZ (800 to 6300A)						
MTZ1	06	H1	2.0X	3P	E	F
MTZ2	08	H2	5.0X	4P	M	D
MTZ3	10	H3	6.0X			
	12	L1	7.0X			
	16	H10				
	20					
	25					
	32					
	40					
	50					
	63					
	<p>F Tipe Fixed D Tipe Drawout</p> <p>E Fungsi Remote ON/OFF (Electrically Operated) M Manual Operated</p> <p>3P Tiga Kutub 4P Empat Kutub</p> <p>2.0X Proteksi LI (Long-time + Instantaneous) 5.0X Proteksi LSI (Long-time + Short-time + Instantaneous) 6.0X Proteksi LSIG (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault) 7.0X Proteksi LSIV (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage)</p> <p>Type based on short-circuit Fault Breaking Capacity H1 Icu = 66kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 100kA (MTZ3 4000b-6300A) H2 Icu = 100kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 150kA (MTZ3 4000b-6300A) H3 Icu = 150kA (MTZ2 2000 - 4000A) L1 Icu = 150kA (MTZ2 800 - 2000A) H10 Icu = 50kA @ 1150VAC (MTZ2 800 - 4000A)</p>					
	06	630A				
	08	800A				
	10	1000A				
	12	1250A				
	16	1600A				
	20	2000A				
	25	2500A				
	32	3200A				
	40	4000A				
	50	5000A				
	63	6300A				
MTZ1	MTZ 630 ke 1600A (common dimension as NT)					
MTZ2	MTZ 800 ke 4000A (common dimension as NW)					
MTZ3	MTZ 4000b ke 6300A (common dimension as NW)					

Contoh 1 **MTZ232H12.0X4PED**

MTZ2	32	H1	2.0X	4P	E	D
Masterpact MTZ 2	3200A	66kA	Micrologic 2.0X	Empat Kutub	Fungsi Remote ON/OFF	Tipe Drawout

Contoh 1 **MTZ350H25.0X3PMF**

MTZ3	50	H2	5.0X	3P	M	F
Masterpact MTZ 3	5000A	100kA	Micrologic 5.0X	Tiga Kutub	Manual Operated	Tipe Fixed

Catatan : Masterpact MTZ dengan Electrical version, termasuk Motor mechanism + XF (Closing release) + MX (Opening release) **ULP Port** pada Masterpact MTZ drawout sudah termasuk, sedangkan **ULP Port** pada tipe **MTZ tipe fixed harus dibeli terpisah** jika dibutuhkan

Future Ready MasterPact™ MTZ

PTACB

MasterPact™ MTZ circuit breakers: A new digital user experience

DESIGN



EcoStruxure Power
Design software
Single-line diagram design software that calculates and sizes your electrical installation.

EcoStruxure Power
Build software
Quick configuration and quotation tool for switchboards.

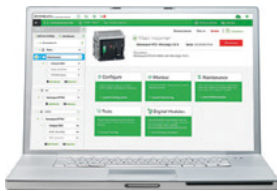
CONFIGURE AND ORDER



Product Selector
Configure MasterPact MTZ to save time and ensure accuracy.

MySE
Order your MasterPact MTZ online

BUILD AND COMMISSION



EcoStruxure Power
Commission software
Commission and upgrade easily with protection setting and factory-acceptance test.

Monitor with EcoStruxure Power software
Obtain data visualization and reporting for increased efficiency.



Operate with your smartphone



Locally in the facility room



Ecostruxure Power Device App

Android



iOS



OPERATE AND MAINTAIN

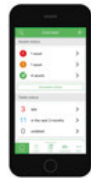


EcoStruxure Power monitoring software

- EcoStruxure Power Monitoring Expert
- EcoStruxure Power SCADA Operation
- EcoStruxure Building Operation
- EcoStruxure Facility Advisor

se.com

Remote, continuous notifications



The Facility Expert maintenance logbook app. Track facility data and receive alerts in case of power events and scheduled maintenance.
se.com

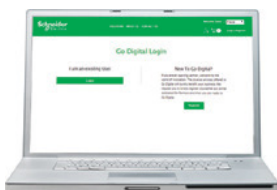
Operate with MicroLogic X control unit



Locally in the facility room

Status "at a glance"

CUSTOMIZE OR UPGRADE



GoDigital store
Purchase additional digital modules for even more visibility and efficiency over the MasterPact MTZ circuit breaker life cycle.
se.com

MasterPact™ MTZ Micrologic Trip Unit

PTACB

Protection

Dual Settings and additional facilities increase the performance and the flexibility of low voltage systems of protection

Communication

- Ethernet TCP / IP
- wireless communication: NFC / Bluetooth

10 Digital Modules

Optional 24/7 downloadable digital module to upgrade Micrologic X. Anytime, Anywhere

Measurement

Micrologic X offers all measuring functions of a Power Meter including Energy Class 1 accuracy (including CT - current sensors) third-party certified

Diagnostics & Maintenance

Micrologic X integrates new extended diagnostics and assistance to Maintenance.



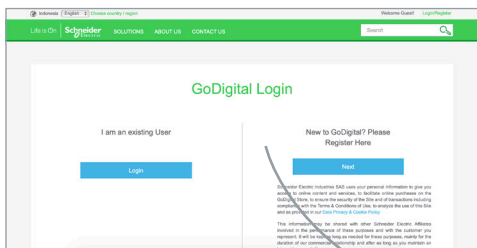
- Micrologic 2.0X - LI: Long-time + Instantaneous
- Micrologic 5.0X - LSI: Long-time + Short-time + Instantaneous
- Micrologic 6.0X - LSIG: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault
- Micrologic 7.0X - LSIV: Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage

Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

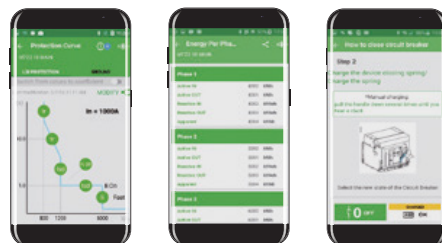
Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X (lihat halaman 8-19).

Customize your Micrologic X anytime

Digital Modules make it easy to upgrade & customized your system



Digital modules for advanced functions



Protection



Measurement



Diagnostic & Maintenance

MasterPact™ MTZ 2/3 Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PTACB



Masterpact MTZ2



Masterpact MTZ3



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw} = I_{scw} = 66kA$ (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (**halaman 8-18**).
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
 - long time protection (proteksi beban lebih) : **$I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n** dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **$I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.

Untuk pemesanan, silakan gunakan **product code** pada Product Selector. Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	I _{cu} (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp)	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp)
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	66	MTZ208H12.0X3PMF	WACFAAANN*ANN	40.979.400	MTZ208H12.0X4PMF	WACFABANN*ANN	49.782.700
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMF	WADGAAANN*ANN	43.990.100	MTZ210H12.0X4PMF	WADGABANN*ANN	53.354.400
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMF	WAEIAAANN*ANN	44.854.700	MTZ212H12.0X4PMF	WAEIABANN*ANN	54.842.700
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMF	WAFJAAANN*ANN	52.845.100	MTZ216H12.0X4PMF	WAFJABANN*ANN	65.950.500
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMF	WAGKAAANN*ANN	60.155.700	MTZ220H12.0X4PMF	WAGKABANN*ANN	78.606.000
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMF	WAHLAAANN*ANN	77.669.900	MTZ225H12.0X4PMF	WAHLABANN*ANN	91.973.200
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMF	WAIPAAANN*ANN	85.890.200	MTZ232H12.0X4PMF	WAIPABANN*ANN	108.597.500
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMF	WAJRAAANN*ANN	153.356.500	MTZ240H12.0X4PMF	WAJRABANN*ANN	183.478.900
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMF	WAKSAAANN*ANN	223.213.100	MTZ350H12.0X4PMF	WAKSABANN*ANN	276.173.700
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMF	WALUAAENN*ANN	303.883.800	MTZ363H12.0X4PMF	WALUABENN*ANN	318.144.200
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	66	MTZ208H12.0X3PMD	WACFADANN*ANN	59.981.900	MTZ208H12.0X4PMD	WACFAEANN*ANN	75.003.500
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMD	WADGADANN*ANN	62.992.600	MTZ210H12.0X4PMD	WADGAEANN*ANN	78.575.200
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMD	WAEIADANN*ANN	63.857.200	MTZ212H12.0X4PMD	WAEIAEANN*ANN	80.063.500
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMD	WAFJADANN*ANN	71.847.600	MTZ216H12.0X4PMD	WAFJAEANN*ANN	91.171.300
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMD	WAGKADANN*ANN	81.566.100	MTZ220H12.0X4PMD	WAGKAEANN*ANN	103.062.300
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMD	WAHLADANN*ANN	100.479.500	MTZ225H12.0X4PMD	WAHLAEANN*ANN	124.231.800
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMD	WAIPADANN*ANN	115.388.900	MTZ232H12.0X4PMD	WAIPAEANN*ANN	153.428.000
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMD	WAJRADANN*ANN	190.553.000	MTZ240H12.0X4PMD	WAJRAEANN*ANN	234.846.700
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMD	WAKSADANN*ANN	305.439.200	MTZ350H12.0X4PMD	WAKSAEANN*ANN	394.172.900
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMD	WALUADENN*ANN	386.109.900	MTZ363H12.0X4PMD	WALUAEENN*ANN	436.143.400

Catatan :

- Apabila arus < 20% I_n, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat **halaman 8-15**
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat **halaman 8-17**

MasterPact™ MTZ 2/3 Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PTACB



Masterpact MTZ2



Masterpact MTZ3



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

Masterpact MTZ2/3 Tipe H1 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = Icw_(1sec) = 66kA (800-4000A) dan 100kA (5000-6300A).
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (**halaman 8-18**).
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
 - long time protection (proteksi beban lebih) : **Ir = 0.4 In s/d In** dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **I_{sd} = 1.5 Ir s/d 10 Ir** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.



Untuk pemesanan, silakan gunakan **product code** pada Product Selector. Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	Icu (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp)	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp)
Type Electrical Fixed								
MTZ08	800	66	MTZ208H12.0X3PEF	WACFAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	57.558.600	MTZ208H12.0X4PEF	WACFABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	66.361.900
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PEF	WADGAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	60.569.300	MTZ210H12.0X4PEF	WADGABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	69.933.600
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PEF	WAEIAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	61.433.900	MTZ212H12.0X4PEF	WAEIABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	71.421.900
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PEF	WAFJAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	69.424.300	MTZ216H12.0X4PEF	WAFJABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	82.529.700
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PEF	WAGKAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	76.734.900	MTZ220H12.0X4PEF	WAGKABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	95.185.200
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PEF	WAHLAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	94.249.100	MTZ225H12.0X4PEF	WAHLABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	108.552.400
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PEF	WAIPAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	102.469.400	MTZ232H12.0X4PEF	WAIPABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	125.176.700
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PEF	WAJRAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	169.935.700	MTZ240H12.0X4PEF	WAJRABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	200.058.100
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PEF	YAKSAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	239.792.300	MTZ350H12.0X4PEF	YAKSABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	292.752.900
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PEF	YALUAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	320.463.000	MTZ363H12.0X4PEF	YALUABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	334.723.400
Type Electrical Drawout								
MTZ08	800	66	MTZ208H12.0X3PED	WACFADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	76.561.100	MTZ208H12.0X4PED	WACFAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	91.582.700
MTZ10	1000	66	MTZ210H12.0X3PED	WADGADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	79.571.800	MTZ210H12.0X4PED	WADGAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	95.154.400
MTZ12	1250	66	MTZ212H12.0X3PED	WAEIADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	80.436.400	MTZ212H12.0X4PED	WAEIAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	96.642.700
MTZ16	1600	66	MTZ216H12.0X3PED	WAFJADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	88.426.800	MTZ216H12.0X4PED	WAFJAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	107.750.500
MTZ20	2000	66	MTZ220H12.0X3PED	WAGKADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	98.145.300	MTZ220H12.0X4PED	WAGKAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	119.641.500
MTZ25	2500	66	MTZ225H12.0X3PED	WAHLADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	117.058.700	MTZ225H12.0X4PED	WAHLAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	140.811.000
MTZ32	3200	66	MTZ232H12.0X3PED	WAIPADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	131.968.100	MTZ232H12.0X4PED	WAIPAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	170.007.200
MTZ40	4000	66	MTZ240H12.0X3PED	WAJRADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	207.132.200	MTZ240H12.0X4PED	WAJRAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	251.425.900
MTZ50	5000	100	MTZ350H12.0X3PED	YAKSADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	322.018.400	MTZ350H12.0X4PED	YAKSAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	410.752.100
MTZ63	6300	100	MTZ363H12.0X3PED	YALUADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	402.689.100	MTZ363H12.0X4PED	YALUAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	452.722.600

Catatan :

- Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat **halaman 8-15**
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat **halaman 8-17**

MasterPact™ MTZ 2/3 Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PTACB



Masterpact MTZ2



Masterpact MTZ3



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- $I_{cu} = I_{cs} = 100\text{kA}, I_{cw}_{(1\text{sec})} = 85\text{kA}$ (800-4000A)
- $I_{cu} = I_{cs} = 150\text{kA}, I_{cw}_{(1\text{sec})} = 100\text{kA}$ (5000-6300A)
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (**halaman 8-18**)
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
 - long time protection (proteksi beban lebih) : **$I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n** dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_r).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **$I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.



Untuk pemesanan, silakan gunakan **product code** pada Product Selector. Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	I _{cu} (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp)	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp)
Tipe Manual Fixed								
MTZ08	800	100	MTZ208H22.0X3PMF	WECFAAANN**ANN	51.206.100	MTZ208H22.0X4PMF	WECFABANN**ANN	61.845.300
MTZ10	1000	100	MTZ210H22.0X3PMF	WEDGAAANN**ANN	55.331.100	MTZ210H22.0X4PMF	WEDGABANN**ANN	67.887.600
MTZ12	1250	100	MTZ212H22.0X3PMF	WEEIAAANN**ANN	56.516.900	MTZ212H22.0X4PMF	WEEIABANN**ANN	69.925.900
MTZ16	1600	100	MTZ216H22.0X3PMF	WEFJAAANN**ANN	68.305.600	MTZ216H22.0X4PMF	WEFJABANN**ANN	85.144.400
MTZ20	2000	100	MTZ220H22.0X3PMF	WEGKAAANN**ANN	75.007.900	MTZ220H22.0X4PMF	WEGKABANN**ANN	93.080.900
MTZ25	2500	100	MTZ225H22.0X3PMF	WEHLAAANN**ANN	103.728.900	MTZ225H22.0X4PMF	WEHLABANN**ANN	117.009.200
MTZ32	3200	100	MTZ232H22.0X3PMF	WEIPAAANN**ANN	114.578.200	MTZ232H22.0X4PMF	WEIPABANN**ANN	141.208.100
MTZ40	4000	100	MTZ240H22.0X3PMF	WEJRAAANN**ANN	201.007.400	MTZ240H22.0X4PMF	WEJRABANN**ANN	226.145.700
MTZ50	5000	150	MTZ350H22.0X3PMF	YEKSAAANN**ANN	345.829.000	MTZ350H22.0X4PMF	YEKSABANN**ANN	354.818.200
MTZ63	6300	150	MTZ363H22.0X3PMF	YELUAAANN**ANN	444.623.300	MTZ363H22.0X4PMF	YELUABANN**ANN	489.495.600
Tipe Manual Drawout								
MTZ08	800	100	MTZ208H22.0X3PMD	WECFADANN**ANN	72.616.500	MTZ208H22.0X4PMD	WECFAEANN**ANN	86.301.600
MTZ10	1000	100	MTZ210H22.0X3PMD	WEDGADANN**ANN	76.741.500	MTZ210H22.0X4PMD	WEDGAEANN**ANN	92.343.900
MTZ12	1250	100	MTZ212H22.0X3PMD	WEEIADANN**ANN	77.927.300	MTZ212H22.0X4PMD	WEEIAEANN**ANN	94.382.200
MTZ16	1600	100	MTZ216H22.0X3PMD	WEFJADANN**ANN	89.716.000	MTZ216H22.0X4PMD	WEFJAEANN**ANN	109.600.700
MTZ20	2000	100	MTZ220H22.0X3PMD	WEGKADANN**ANN	96.418.300	MTZ220H22.0X4PMD	WEGKAEANN**ANN	117.537.200
MTZ25	2500	100	MTZ225H22.0X3PMD	WEHLADANN**ANN	126.538.500	MTZ225H22.0X4PMD	WEHLAEANN**ANN	149.267.800
MTZ32	3200	100	MTZ232H22.0X3PMD	WEIPADANN**ANN	144.076.900	MTZ232H22.0X4PMD	WEIPAEANN**ANN	186.038.600
MTZ40	4000	100	MTZ240H22.0X3PMD	WEJRADANN**ANN	238.203.900	MTZ240H22.0X4PMD	WEJRAEANN**ANN	277.513.500
MTZ50	5000	150	MTZ350H22.0X3PMD	YEKSADANN**ANN	428.055.100	MTZ350H22.0X4PMD	YEKSAEANN**ANN	472.817.400
MTZ63	6300	150	MTZ363H22.0X3PMD	YELUADANN**ANN	526.849.400	MTZ363H22.0X4PMD	YELUAEANN**ANN	607.494.800

Catatan :

- Apabila arus < 20% I_n, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat **halaman 8-15**
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat **halaman 8-17**

MasterPact™ MTZ 2/3 Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PTACB



Masterpact MTZ2



Masterpact MTZ3



Micrologic 2.0X
Digital Module
MTZ App
Handphone

Masterpact MTZ2/3 Tipe H2 + Micrologic 2.0X Electrically Operated

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 66 kA s/d 100 kA pada 380/440V.
- $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}_{(1sec)} = 66kA (800-4000A) \text{ dan } 100kA (5000-6300A)$.
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Upgrade Anytime, Anywhere dengan MTZ Digital Modules (**halaman 8-18**).
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 2.0X/5.0X/6.0X
- Trip unit **Micrologic 2.0X**, memiliki 3 setelan :
 - long time protection (proteksi beban lebih) : **$I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n** dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : **$I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$** dengan 9 setelan.
- Dual settings functions
- Class 1 embedded Metering: current, voltage, active/reactive/apparent Power & Energy, Power Factor, Frequency, Unbalance dan THD voltage & current
- 3 atau 4 pole, fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Digital Module (Software App) - Energy per Phase
- Gear Motor (MCH) 200-240VAC + Closing Release (XF) 200-240VAC + Opening Release (MX) 200-240VAC
- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection (800-5000A) dan Vertikal rear connection (6300A)
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.



Untuk pemesanan, silakan gunakan **product code** pada Product Selector. Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

	In (A)	I _{cu} (kA)	3P Referensi	Product Code	Harga (Rp)	4P Referensi	Product Code	Harga (Rp)
Tipe Electrical Fixed								
MTZ08	800	100	MTZ208H22.0X3PEF	WECFAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	67.785.300	MTZ208H22.0X4PEF	WECFABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	78.424.500
MTZ10	1000	100	MTZ210H22.0X3PEF	WEDGAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	71.910.300	MTZ210H22.0X4PEF	WEDGABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	84.466.800
MTZ12	1250	100	MTZ212H22.0X3PEF	WEEIAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	73.096.100	MTZ212H22.0X4PEF	WEEIABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	86.505.100
MTZ16	1600	100	MTZ216H22.0X3PEF	WEFJAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	84.884.800	MTZ216H22.0X4PEF	WEFJABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	101.723.600
MTZ20	2000	100	MTZ220H22.0X3PEF	WEGKAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	91.587.100	MTZ220H22.0X4PEF	WEGKABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	109.660.100
MTZ25	2500	100	MTZ225H22.0X3PEF	WEHLAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	120.308.100	MTZ225H22.0X4PEF	WEHLABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	133.588.400
MTZ32	3200	100	MTZ232H22.0X3PEF	WEIPAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	131.157.400	MTZ232H22.0X4PEF	WEIPABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	157.787.300
MTZ40	4000	100	MTZ240H22.0X3PEF	WEJRAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	217.586.600	MTZ240H22.0X4PEF	WEJRABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	242.724.900
MTZ50	5000	150	MTZ350H22.0X3PEF	YEKSAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	362.408.200	MTZ350H22.0X4PEF	YEKSABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	371.397.400
MTZ63	6300	150	MTZ363H22.0X3PEF	YELUAAANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	461.202.500	MTZ363H22.0X4PEF	YELUABANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	506.074.800
Tipe Electrical Drawout								
MTZ08	800	100	MTZ208H22.0X3PED	WECFADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	89.195.700	MTZ208H22.0X4PED	WECFAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	102.880.800
MTZ10	1000	100	MTZ210H22.0X3PED	WEDGADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	93.320.700	MTZ210H22.0X4PED	WEDGAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	108.923.100
MTZ12	1250	100	MTZ212H22.0X3PED	WEEIADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	94.506.500	MTZ212H22.0X4PED	WEEIEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	110.961.400
MTZ16	1600	100	MTZ216H22.0X3PED	WEFJADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	106.295.200	MTZ216H22.0X4PED	WEFJAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	126.179.900
MTZ20	2000	100	MTZ220H22.0X3PED	WEGKADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	112.997.500	MTZ220H22.0X4PED	WEGKAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	134.116.400
MTZ25	2500	100	MTZ225H22.0X3PED	WEHLADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	143.117.700	MTZ225H22.0X4PED	WEHLAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	165.847.000
MTZ32	3200	100	MTZ232H22.0X3PED	WEIPADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	160.656.100	MTZ232H22.0X4PED	WEIPAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	202.617.800
MTZ40	4000	100	MTZ240H22.0X3PED	WEJRADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	254.783.100	MTZ240H22.0X4PED	WEJRAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	294.092.700
MTZ50	5000	150	MTZ350H22.0X3PED	YEKSADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	444.634.300	MTZ350H22.0X4PED	YEKSAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	489.396.600
MTZ63	6300	150	MTZ363H22.0X3PED	YELUADANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	543.428.600	MTZ363H22.0X4PED	YELUAEANNNNNNNNNN CEENNNN*ANN	624.074.000

Catatan :

- Apabila arus < 20% I_n, harus ditambahkan external power supply AD module atau VPS (Voltage Power Supply Module) atau Mobile Power Pack agar metering dapat berfungsi.
- Hanya dapat ditampilkan di Micrologic display atau MTZ App di Hand Phone atau di FDM121 Display module.
- Masterpact MTZ3 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat **halaman 8-15**
- Referensi untuk ACB MTZ2 2500A H2 4 Pole D/O Mic 2.0X Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu MTZ225H22.0X4PED, jika menginginkan koneksi vertikal silakan gunakan konfigurasi Product Selector
- Pada **MTZ tipe Fixed ULP Port harus dibeli terpisah** karena belum termasuk dalam konfigurasi di atas
- Untuk harga Masterpact MTZ dengan modul Komunikasi, silakan lihat **halaman 8-17**

Micrologic Trip Unit

Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ dengan trip unit Micrologic 2.0X (lihat halaman 8-11, 8-13, 8-15, 8-17).



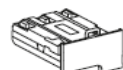
Micrologic Trip Unit		Harga (Rp)
Masterpact MTZ		
Micrologic 5.0X	selective protection	7.431.600
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	19.591.000
Micrologic 7.0X	selective + earth leakage protection	79.711.500
Rectangular sensor for earth-leakage protection		48.187.700

Digital Module		Harga (Rp)
Masterpact MTZ		
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)		Standar
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)		1.226.500
Reverse active power (ANSI code 32P)		1.226.500
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)		981.200
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearing time)		2.451.900
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)		2.206.600
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)		2.145.000
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)		1.839.200
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)		3.064.600
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)		1.226.500
Directional Overcurrent (ANSI 67))		4.853.200
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)		6.309.600
IEC 61850 for MasterPact MTZ		6.309.600

Aksesori Micrologic Trip Unit



External Sensor



Voltage Power Sensor



External Power Supply



Mobile Powerpack

Micrologic Trip Unit		Harga (Rp)
External Sensors		
External sensor untuk earth-fault protection (TCE)		
Sensor rating	400/2000 A	12.109.900
	1000/4000 A	14.135.000
	4000/6300 A (MTZ 3)	26.726.700
Voltage Power Supply module (VPS) for Micrologic X		
Zone Selective Interlocking option for Micrologic X		Standar
External Power Supply Module (AD Module)		4.334.000
Battery Module		5.827.800

Test and commissioning equipment		Harga (Rp)
USB cable (mini USB / USB) for Micrologic X		282.700
Mobile Powerpack for Micrologic X		2.145.000

Catatan :

- Micrologic 7.0X hanya dapat dipasang pada Masterpact MTZ sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0X wajib agar sensor Rectangular (33574) untuk merasakan arus kebocoran bumi.
- Micrologic X trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



MCH



XF / MX



BPFE

Remote ON/OFF

Digital Module	Harga (Rp)
Gear Motor (MCH)	12.239.700
Instantaneous Voltage Releases	
■ Closing Release (XF)	
Standar	2.170.300
Diagnostics & Communicating	2.170.300
■ Opening release (MX)	
Standar	2.170.300
Diagnostics & Communicating	2.170.300
"Ready To Close" Contact (PF)	
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	1.289.200
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)	
1 Pushbutton	1.101.100
Remote Reset After Fault Trip	
Electrical Reset (Res)	12.239.700

Remote Tripping

Fungsi remote tripping digunakan untuk membuka breaker secara elektrik, terdiri dari :

- 1 Shunt Release (MX).
- atau 1 Under Voltage Release (MN) : membuka breaker jika tegangan supply berada antara 35% sampai 70% Un.
- atau 1 Delayed Under Voltage Release (MN + delay unit).



MX / MN

Auxiliaries	Harga (Rp)
Instantaneous Voltage Release	
Shunt Release (2nd MX)	2.348.500
Under Voltage Release (MN) - Standar	3.031.600
Under Voltage Release (MN) - Diagnostic	3.183.400
MN delay unit	
Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.	
Non-adjustable (R)	3.632.200
Adjustable (Rr)	3.254.900



OF



SDE

Indication Contacts	Harga (Rp)
ON/OFF Indication Contacts (OF)	
Block of 4 changeover contacts	1 block (standar)
1 additional block of 4 contacts (2 max)	2.740.100
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)	
Changeover contact 5A - 240V	1 (standar)
1 additional SDE 5A - 240V	808.500

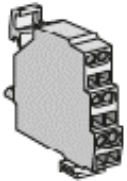
Catatan :

- Aksesori ini dapat dipesan melalui Product Selector dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Aksesori ini hanya dapat dipasang pada produk Masterpact MTZ

Modul Komunikasi



Modul Komunikasi	Harga (Rp)
Type Drawout MTZ2/MTZ3	
ULP Port (Standar)	
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	6.740.800
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	5.707.900
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	6.290.900
IFM (Modbus Interface)	2.182.400
I/O application module	7.637.300
Type Fixed MTZ2/MTZ3	
ULP Port (Mandatory)	2.574.000
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	5.707.900
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	6.290.900
IFM (Modbus Interface)	2.182.400
I/O application module	7.637.300
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position)	
Changeover Contacts (8A - 240V)	
1 Connected position contact (3max)	608.300
1 Test position contact (3max)	608.300
1 Disconnected position contact (3max)	608.300
Extended Warranty	
MTZ 3 years warranty period	2.014.100
MTZ 5 years warranty period	10.083.700



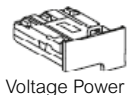
Catatan :

- ULP Port pada MTZ Drawout sudah termasuk ke dalam konfigurasi
- ULP Port pada MTZ Fixed harus dibeli secara terpisah karena **belum** termasuk ke dalam konfigurasi
- Aksesori ini dapat dipesan melalui Product Selector dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Aksesori ini hanya dapat dipasang pada produk Masterpact MTZ



Digital Module (MTZ Apps)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Energy per Phase (analysis of energy consumption per phase)	LV850002X	Standar	2
Under voltage & over voltage (ANSI code 27 & 59)	LV850012X	1.226.500	2
Reverse active power (ANSI code 32P)	LV850011X	1.226.500	2
Ground-fault alarm (ANSI code 51N/51G)	LV850007X	981.200	2
Energy Reduction Maintenance Settings (internal arc fault reduce fault clearing time)	LV850009X	2.451.900	2
Individual harmonics analysis (Individual harmonics of voltage & current upto rank 40)	LV850006X	2.206.600	2
Power restoration assistant (Recover supply in quick & safe manner)	LV850004X	2.145.000	2
Masterpact operation assistant (remote reclosing / opening & Voltage release status)	LV850005X	1.839.200	2
Waveform capture on trip unit (display interrupted phase & neutral current)	LV850003X	3.064.600	2
Modbus legacy dataset (Compliant with Modbus Legacy format)	LV850045X	1.226.500	2
Directional Overcurrent (ANSI 67)	LV850015X	4.853.200	2
IDMTL overcurrent protection (ANSI 51)	LV850037X	6.309.600	2
IEC 61850 for MasterPact MTZ	LV850046X	6.309.600	2

Aksesori Micrologic Trip Unit



Micrologic Trip Unit	Referensi	Harga (Rp)	SS
External Sensors			
External sensor untuk earth-fault protection (TCE).			
Sensor rating	400/2000 A	LV834035SP	12.109.900 2
	1000/4000 A	LV834036SP	14.135.000 2
	4000/6300 A (MTZ 3)	LV848182SP	26.726.700 2
Rectangular sensor for earth-leakage + Vigi cable (upto 3200A)			
	280 mm x 115 mm	LV833573SP	48.187.700 2
	470 mm x 160 mm	LV833574SP	48.187.700 2
	Voltage Power Supply module (VPS) for Micrologic X	LV850060SP	5.515.400 2
	External Power Supply Module (AD Module) 200-240 VAC	LV454444	4.334.000 2
Battery Module			
Test and commissioning equipment			
	USB cable (mini USB / USB) for Micrologic X	LV850067SP	282.700 2
	Mobile Powerpack for Micrologic X	LV850055SP	2.145.000 2

Catatan :

- Micrologic 7.0X hanya dapat dipasang pada Masterpact MTZ sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0X wajib agar sensor Rectangular untuk mendeteksi arus kebocoran tanah.

Remote ON/OFF

Fungsi remote ON/OFF digunakan untuk membuka dan menutup breaker dari jarak jauh, terdiri dari:

- 1 Gear motor (MCH): Untuk pengoperasian secara elektrik, mengisi spring mechanism secara otomatis saat breaker tertutup sehingga memungkinkan instantaneous reclosing ketika breaker terbuka.
- 2 Voltage release:
 - 1 Closing release (XF coil) : Menutup breaker dari jarak jauh jika spring mechanism discharge.
 - 1 Closing release (XF diag&com) : Diagnostik dan berkomunikasi closing voltage release
 - 1 Opening release (MX) : Membuka breaker bila diberi tegangan supply (0.7 - 1.1 Un).
 - 1 Closing release (MX diag&com) : Diagnostik dan berkomunikasi opening voltage release

Sebagai pilihan, dapat ditambahkan fungsi:

- "Ready to close" contact : Mengecek keadaan breaker, sebelum pemutusan secara manual/elektrik.
- Electrical closing pushbutton : Menutup breaker secara elektrik.
- Remote reset following a fault : Mereset SDE dan reset button, setelah breaker trip.

Biasanya dilengkapi dengan:

- ON/OFF indication contact (OF).
- "Fault trip" indication contact (SDE).



MCH



XF / MX



XF / MX



BPFE

Digital Module (MTZ Apps)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Gear Motor (MCH)			
MCH motor mechanism 200/240VAC(1)	LV847894SP	12.239.700	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	130.900	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	130.900	2
Closing or Opening release (XF or MX)			
Standar XF / MX coil 200/250V AC/DC(1)	LV833662SP	2.170.300	2
Diagnostik & Komunikasi XF / MX 200/250V AC/DC(1)	LV833036SP	2.170.300	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	130.900	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	130.900	2
Under-voltage release (MN)			
Standar MN coil 200/250V AC/DC(1)	LV833671SP	3.031.600	2
Diagnostik MN 200/250V AC/DC(1)	LV836671SP	3.183.400	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	130.900	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	130.900	2
MN delay unit			
Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.			
Non-adjustable (R) 200/250V AC/DC	LV833685SP	3.632.200	2
Adjustable (Rr) 200/250V AC/DC	LV833682SP	3.254.900	2
"Ready To Close" Contact (PF)			
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	LV847080SP	1.289.200	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	130.900	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	130.900	2
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)			
1 Pushbutton	LV848534SP	1.101.100	2
Remote Reset After Fault Trip			
Electrical Reset (Res) 200/240VAC	LV848203SP	12.239.700	2
Terminal Block for Tipe Fixed MTZ2/3	LV847074SP	130.900	2
Terminal Block for Tipe Drawout MTZ2/3	LV847849SP	130.900	2

Catatan :

- Terminal block wajib untuk digunakan saat menggunakan Aksesori Masterpact MTZ.
- Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

MasterPact™ MTZ

Aksesori (Spares) - Kontak Bantu

PTACB

Indication Contacts



OF

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp)	SS	Drawout	Harga (Rp)	SS
ON/OFF Indication Contacts (OF)						
Bekerja jika jarak isolasi minimum antara main contact tercapai.						
Block of 4 changeover contacts 5A - 240V	1 block (standar)			1 block (standar)		
1 additional block of 4 contacts (2 max)	LV864922SP	2.740.100	2	LV864922SP	2.740.100	2
Wiring (mandatorily order with block contacts)	LV847074SP x 4	523.600	2	LV847849SP x 4	523.600	2
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)						
Menunjukkan circuit breaker trip karena adanya gangguan.						
Changeover contact 5A - 240V	1 (standar)			1 (standar)		
1 additional SDE 5A - 240V	LV848200	808.500	2	LV848475	808.500	2
Wiring (mandatorily order with SDE contacts)	LV847074SP x 4	523.600	2	LV847849SP x 4	523.600	2
Carriage Switches (Connected / Disconnected / Test Position)						
Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.						
Changeover Contacts / 1 part				LV833170SP	608.300	2



SDE

Indication Contacts (Masterpact MTZ)



M2C

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp)	SS	Drawout	Harga (Rp)	SS
Progammable Contacts						
Menunjukkan jenis gangguan, dapat diprogram dari Micrologic control unit (hanya untuk Micrologic P dan H) atau supervisory station dengan communication option. Harus dilengkapi external power supply module.						
2 contacts (M2C) 5A - 240V	LV847403	1.225.500	2	LV848382	1.325.500	2

Catatan :

- Terminal block (wiring) wajib untuk digunakan saat menggunakan Aksesori Masterpact MTZ.

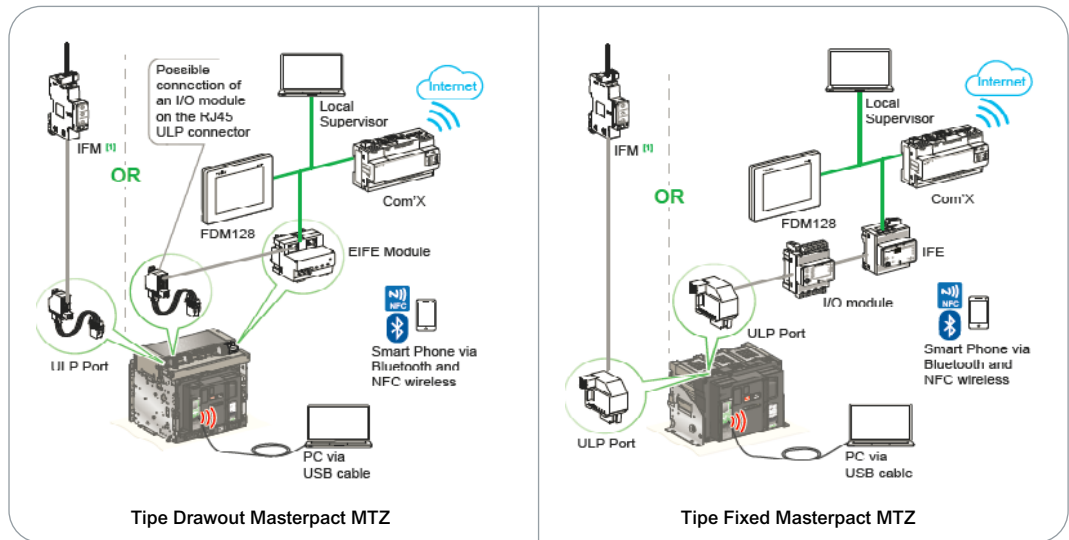
*
Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

Modul Komunikasi (Communication Module)

Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasikan circuit breaker ke dalam sistem supervisi, sehingga fungsi proteksi, kontrol dan monitoring dapat dilakukan dari jarak jauh, seperti :

- Identifikasi circuit breaker.
- Indikasi status dan kondisi breaker.
- Setting fungsi proteksi dan alarm.
- Analisa parameter-parameter daya arus bolak balik untuk keperluan pengoperasian dan pemeliharaan.

Masterpact MTZ menggunakan protokol komunikasi Ethernet TCP/IP yang kompatibel dengan sistem manajemen instalasi listrik EcoStruxure Facility Expert / Monitoring Expert / Power SCADA Operation / Building Operation. Untuk komunikasi dengan jaringan lainnya dapat digunakan external gateway seperti Profibus



Harga modul komunikasi di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact MTZ

Modul Komunikasi	Type Fixed			Type Drawout		
	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
EIFE (Embedded Ethernet Interface for breaker)	Not Applicable			LV851200SP	6.740.800	2
IFE (Ethernet Interface for LV breaker)	LV434001	5.707.900	2	LV434001	5.707.900	2
IFE (Ethernet Interface for LV breaker & Gateway)	LV434002	6.290.900	2	LV434002	6.290.900	2
IFM (Modbus Interface)	LV434000	2.182.400	2	LV434000	2.182.400	2
I/O application module	LV434063	7.637.300	2	LV434063	7.637.300	2
Microswitches for MTZ2/3	LV847905SP	375.100	2	LV847905SP	375.100	2
Isolation Module for MX1/XF communicating coils	LV850056SP	4.373.600	2	LV850056SP	4.373.600	2
Internal Com wiring for MX / XF / MN	LV847904SP	375.100	2	LV847904sP	375.100	2

Catatan :

- Modul Komunikasi harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
- Modul Komunikasi harus dipesan bersama dengan Masterpact MTZ
- Untuk pemesanan, silakan gunakan product code pada Product Selector
- Aksesori dan kelengkapan Masterpact harus dipesan bersamaan dengan circuit breakernya dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

MasterPact™ NW ACB



- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan (Icu) sampai 150kA
- Tipe fixed dan drawout
- Tegangan operasional 690V AC
- Diskriminasi total penawaran kebersinambungan penuh dari layanan dan keandalan.
- Orientasi terminal fleksibel memungkinkan perubahan keselarasan horizontal atau vertikal di bidang hingga 3200
- DC circuit beaker (500-900V DC), Right side neutral, anti-corrosion version, 1150V AC
- Dibangun di Energi metering sebagai standar
- Jaringan komunikasi Smart Plug n Play



Pedoman Pilihan

Range	Current Rating	Tipe	Kutub	Instalasi	Trip unit	Terminasi	Netral	Komunikasi
Masterpact NW ACB								
NW	08	H1	3	F	2E	H	Blank	Blank
	10	H2	4	D	5E	V	NR	COM
	12	H3			6E			
	16	L1			5P			Blank Tanpa komunikasi
	20	H10			6P			COM Termasuk komunikasi Modbus
	25				7P			
	32				5H			
	40				6H		Blank Netral Kiri	
	40b				7H		NR Netral Kanan	
	50				7A			H Koneksi Horizontal Atas & Bawah
	50							v Koneksi Vertikal Atas & Bawah
	63							
						2E Proteksi LI dengan Energy Metering 5E Proteksi LSI dengan Energy Metering 6E Proteksi LSIG dengan Energy Metering 5P Proteksi LSI dengan Power Metering 6P Proteksi LSIG dengan Power Metering 7P Proteksi LSIV dengan Power Metering 5H Proteksi LSI dengan Harmonic Metering 6H Proteksi LSIG dengan Harmonic Metering 7H Proteksi LSIV dengan Harmonic Metering 7A Proteksi LSIV dengan Current Metering		
					F Fixed D Drawout			
					3P Tiga Kutub 4P Empat Kutub			
					H1 65kA (NW800 - 4000A) & 100kA (NW4000b - 6300A) @440 VAC H2 100kA (NW800 - 4000A) & 150kA (NW4000b - 6300A) @440 VAC H3 150kA (NW2000 - 4000A) @440 VAC L1 150kA (NW800 - 2000A) @440 VAC H10 50kA (NW800 - 4000A) @1150 VAC			
					08 800A 10 1000A 12 1250A 16 1600A 20 2000A 25 2500A 32 3200A 40 4000A (in NW800 - 4000A frame size) 40b 4000A (in NW4000b - 6300A frame size) 50 5000A 63 6300A			

MasterPact™ NW Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PTACB



Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



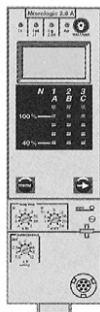
Masterpact NW

Masterpact NW Tipe H1 + Micrologic 2.0E

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 65 kA s/d 100 kA pada 380/440V .
- $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw}_{(1sec)} = 65kA$ (800-4000A) dan $100kA$ (5000-6300A)
- Diskriminasi penuh hingga kapasitas pemutusan breaker downstream (grafik tersedia)
- Built in thermal memori
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0E/6.0E
- Trip unit **Micrologic 2.0E**, memiliki 3 setelan :
 - long time protection (proteksi beban lebih) : $I_r = 0.4 I_n$ s/d I_n dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : $I_{sd} = 1.5 I_r$ s/d $10 I_r$ dengan 9 setelan.
- Dilengkapi dengan **ammeter**⁽¹⁾ untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- Dilengkapi dengan **voltmeter** untuk menampilkan besar tegangan tiap fasa, fasa dengan netral, tegangan rata-rata⁽²⁾ dan tegangan tidak stabil⁽²⁾.
- Dilengkapi dengan **powermeter** untuk menampilkan instaneous power (P, Q, S), faktor daya (PF), kebutuhan power.
- Dilengkapi dengan **energymeter** untuk menampilkan energi EP, EQ⁽²⁾, ES⁽²⁾.
- 3 atau 4 kutub, tipe fixed atau drawout
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Netral rating penuh dengan proteksi terintegrasi built in

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.



Micrologic 2.0E

	In (A)	Icu (kA)	3P			4P		
			Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
Type Fixed								
NW08	800	65	NW08H13F2EH	45.511.400	2	NW08H14F2EH	55.342.100	2
NW10	1000	65	NW10H13F2EH	48.873.000	2	NW10H14F2EH	59.329.600	2
NW12	1250	65	NW12H13F2EH	49.838.800	2	NW12H14F2EH	60.990.600	2
NW16	1600	65	NW16H13F2EH	58.759.800	2	NW16H14F2EH	73.393.100	2
NW20	2000	65	NW20H13F2EH	66.922.900	2	NW20H14F2EH	87.522.600	2
NW25	2500	65	NW25H13F2EH	86.478.700	2	NW25H14F2EH	102.447.400	2
NW32	3200	65	NW32H13F2EH	95.657.100	2	NW32H14F2EH	121.007.700	2
NW40	4000	65	NW40H13F2EH	170.984.000	2	NW40H14F2EH	204.613.200	2
NW50	5000	100	NW50H13F2EH	248.978.400	2	NW50H14F2EH	308.108.900	2
NW63	6300	100	NW63H13F2EV	339.047.500	2	NW63H14F2EV	354.968.900	2
Type Drawout								
NW08	800	65	NW08H13D2EH	66.966.900	2	NW08H14D2EH	83.739.700	2
NW10	1000	65	NW10H13D2EH	70.328.500	2	NW10H14D2EH	87.727.200	2
NW12	1250	65	NW12H13D2EH	71.294.300	2	NW12H14D2EH	89.388.200	2
NW16	1600	65	NW16H13D2EH	80.215.300	2	NW16H14D2EH	101.790.700	2
NW20	2000	65	NW20H13D2EH	91.066.800	2	NW20H14D2EH	115.066.600	2
NW25	2500	65	NW25H13D2EH	112.183.500	2	NW25H14D2EH	138.702.300	2
NW32	3200	65	NW32H13D2EH	128.830.900	2	NW32H14D2EH	171.299.700	2
NW40	4000	65	NW40H13D2EH	212.752.100	2	NW40H14D2EH	262.203.700	2
NW50	5000	100	NW50H13D2EH	341.022.000	2	NW50H14D2EH	440.094.600	2
NW63	6300	100	NW63H13D2EV	431.091.100	2	NW63H14D2EV	486.953.500	2

Catatan :

- (1) Apabila arus < 20% I_n , harus ditambahkan modul AD power supply eksternal agar ammeter dapat berfungsi.
 - (2) hanya dapat ditampilkan di FDM121.
 - (3) Masterpact NW 6300A hanya tersedia dengan koneksi belakang vertikal.
Untuk harga Masterpact NW dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat **halaman 8-29**.
 - (4) Referensi untuk ACB NW 2500A H1 4 Pole D/O mic 2.0 E Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu NW25H14D2EH, jika menginginkan koneksi vertikal maka referensi pemesanan adalah NW25H14D2EV
- Untuk harga Masterpact NW dengan modul Komunikasi, silakan lihat **halaman 8-30**.

MasterPact™ NW Air Circuit Breaker 800 s/d 6300 A

PTACB



Masterpact dan kelengkapannya hanya dapat dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



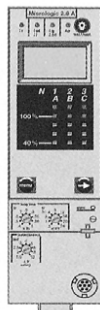
Masterpact NW

Masterpact NW Tipe H2 + Micrologic 2.0E

- Arus nominal : 800A s/d 6300A.
- Kapasitas Pemutusan : 100 kA s/d 150 kA pada 380/440V.
- Icu = Ics = 100kA, Icw_(1sec) = 85kA (800-4000A)
- Icu = Ics = 150kA, Icw_(1sec) = 100kA (5000-6300A)
- Full Discriminated sampai downstream breaker Kapasitas Pemutusan (grafik tersedia)
- Built in thermal memori
- Zone selective interlocking (ZSI) dengan 5.0E/6.0E
- Trip unit Micrologic 2.0A , memiliki 3 setelan :
 - long time protection (proteksi beban lebih) : Ir = 0.4 In s/d In dengan 9 setelan.
 - time delay untuk long time protection (t_l).
 - instantaneous protection (proteksi hubung singkat) : Isd = 1.5 Ir s/d 10 Ir dengan 9 setelan.
- Dilengkapi dengan **ammeter**⁽¹⁾ untuk menampilkan besar arus tiap fase.
- Dilengkapi dengan **voltmeter** untuk menampilkan besar tegangan tiap fase, fasa dengan netral, tegangan rata-rata⁽²⁾ dan tegangan tidak stabil⁽²⁾.
- Dilengkapi dengan **powermeter** untuk menampilkan instaneous power (P, Q, S), faktor daya (PF), kebutuhan power.
- Dilengkapi dengan **energymeter** untuk menampilkan energi EP, EQ⁽²⁾, ES⁽²⁾.
- 3 atau 4 pole , fixed atau drawout type
- Memenuhi standar IEC 60947-2.
- Rating netral penuh dengan perlindungan built in

Spesifikasi standar

- Mekanisme pegas dengan sistem energi tersimpan.
- Horizontal rear connection.
- Auxiliary switches (4 changeover contact OF + SDE).
- Arc chute cover dan safety shutter untuk drawout type.



Micrologic 2.0E

In (A)	Icu (kA)	3P			4P			
		Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS	
Type Fixed								
NW10	1000	100	NW08H23F2EH	57.169.200	2	NW08H24F2EH	69.048.100	2
NW12	1250	100	NW10H23F2EH	61.776.000	2	NW10H24F2EH	75.795.500	2
NW16	1600	100	NW12H23F2EH	63.099.300	2	NW12H24F2EH	78.071.400	2
NW20	2000	100	NW16H23F2EH	76.260.800	2	NW16H24F2EH	95.063.100	2
NW25	2500	100	NW20H23F2EH	83.744.100	2	NW20H24F2EH	103.923.600	2
NW32	3200	100	NW25H23F2EH	115.813.500	2	NW25H24F2EH	130.638.200	2
NW40	4000	100	NW32H23F2EH	127.926.700	2	NW32H24F2EH	157.657.500	2
NW50	5000	150	NW40H23F2EH	224.425.300	2	NW40H24F2EH	252.490.700	2
NW63	6300	150	NW50H23F2EH	386.118.700	2	NW50H24F2EH	396.155.100	2
NW63	6300	100	NW63H23F2EV	496.428.900	2	NW63H24F2EV	546.522.900	2
Type Drawout								
NW10	1000	100	NW08H23D2EH	78.384.900	2	NW08H24D2EH	97.207.000	2
NW12	1250	100	NW10H23D2EH	82.991.700	2	NW10H24D2EH	103.953.300	2
NW16	1600	100	NW12H23D2EH	84.315.000	2	NW12H24D2EH	106.229.200	2
NW20	2000	100	NW16H23D2EH	97.477.600	2	NW16H24D2EH	123.220.900	2
NW25	2500	100	NW20H23D2EH	107.648.200	2	NW20H24D2EH	131.227.800	2
NW32	3200	100	NW25H23D2EH	141.279.600	2	NW25H24D2EH	166.654.400	2
NW40	4000	100	NW32H23D2EH	160.862.900	2	NW32H24D2EH	207.709.700	2
NW50	5000	150	NW40H23D2EH	265.954.700	2	NW40H24D2EH	309.841.400	2
NW63	6300	150	NW50H23D2EH	477.928.000	2	NW50H24D2EH	527.901.000	2
NW63	6300	100	NW63H23D2EV	588.227.200	2	NW63H24D2EV	678.268.800	2

Catatan :

- (1) Apabila arus < 20% In, harus ditambahkan external power supply AD module agar ammeter dapat berfungsi.
 - (2) hanya dapat ditampilkan di FDM121.
 - (3) Masterpact NW 6300A hanya tersedia dengan vertical rear connection.
Untuk harga Masterpact NW dengan Trip Unit Micrologic lainnya, silakan lihat **halaman 8-29**.
 - (4) Referensi untuk ACB NW 2500A H2 4 Pole D/O mic 2.0 E Koneksi Horizontal terdapat pada buku Price List yaitu NW25H24D2EH, jika menginginkan koneksi vertikal maka referensi pemesanan adalah NW25H24D2EV
- Untuk harga Masterpact NW dengan modul Komunikasi, silakan lihat **halaman 8-30**.

MasterPact™ NW Micrologic Trip Unit

PTACB



Micrologic E “Energy” Energy Meter Paling Terjangkau

- (i) Arus
- (ii) Tegangan: ph-ph, ph-N, rata-rata, tidak seimbang
- (iii) Daya: aktif, reaktif, semu
- (iv) Energi: aktif, reaktif, semu
- (v) Faktor daya: pf
- (vi) Kebutuhan arus
- (vii) Kebutuhan daya
- (viii) Kontak yang dapat diprogram opsional, modul I/O
- (ix) Display quick view scroll otomatis
- (x) 10 trip history dengan stamp tanggal dan waktu



Micrologic trip unit harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.



Micrologic P “Power” Power Meter Terdepan

Fungsi Micrologic E Plus

- (i) IDMTL fine adjustmen
- (ii) Netral ganda
- (iii) Pengukuran frekuensi (Hz)
- (iv) Advance alarm & proteksi
 - Arus (unbalance arus, kebutuhan terhadap arus)
 - Tegangan (unbalance tegangan, tegangan under & over)
 - Daya (daya berbalik)
 - Frekuensi (frekuensi under & over)
 - Rotasi fasa (arah)
- (v) Pelepasan beban - restorasi
- (vi) History



Micrologic H “Harmonic” Analyzer Daya Terdepan

Fungsi Micrologic P Plus

- (i) Analisa mendalam dari Kualitas Daya
- (ii) Harmonic hingga urutan ke-31
- (iii) Waveform capture
- (iv) Diagnosa detail peristiwa: fault & alarm
- (v) Konfigurasi alarm untuk menganalisa & melacak gangguan

Harga Micrologic trip unit di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact NW dengan trip unit Micrologic 2.0E (lihat halaman 8-27, 8-28).

Micrologic Trip Unit	Harga Penambahan (Rp)	SS
Masterpact NW		
“Energy” E (6) & “Ammeter” A (7)		
Micrologic 5.0 E proteksi selektif	8.297.300	2
Micrologic 6.0 E selektif dan proteksi earth fault	21.871.300	2
Micrologic 7.0 A selektif & proteksi arus bocor	88.993.300	2
“Power meter” P		
Micrologic 5.0 P proteksi selektif	36.201.000	2
Micrologic 6.0 P selektif dan proteksi earth fault	51.285.300	2
Micrologic 7.0 P selektif & proteksi arus bocor	104.076.500	2
“Harmonic meter” H		
Micrologic 5.0 H proteksi selektif	66.368.500	2
Micrologic 6.0 H selektif dan proteksi earth fault	79.189.000	2
Micrologic 7.0 H selektif & proteksi arus bocor	171.952.000	2

Catatan :

- Micrologic 7.0 A/P/H hanya dapat dipasang pada Masterpact NW sampai dengan rating 3200 A.
- Seiring Dengan Micrologic 7.0 A / P / H wajib agar sensor Rectangular (33574) untuk mendeteksi arus kebocoran tanah, silakan lihat halaman 8-33.

MasterPact™ NW Modul Komunikasi & Koneksi

PTACB



Modul Komunikasi harus dipesan dengan circuit breaker yang diperlukan dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.
Modul Komunikasi harus dipesan bersama dengan Masterpact NW.
Aksesori dan kelengkapan Masterpact harus dipesan bersamaan dengan circuit breakernya dan dirakit oleh PT Schneider Indonesia.

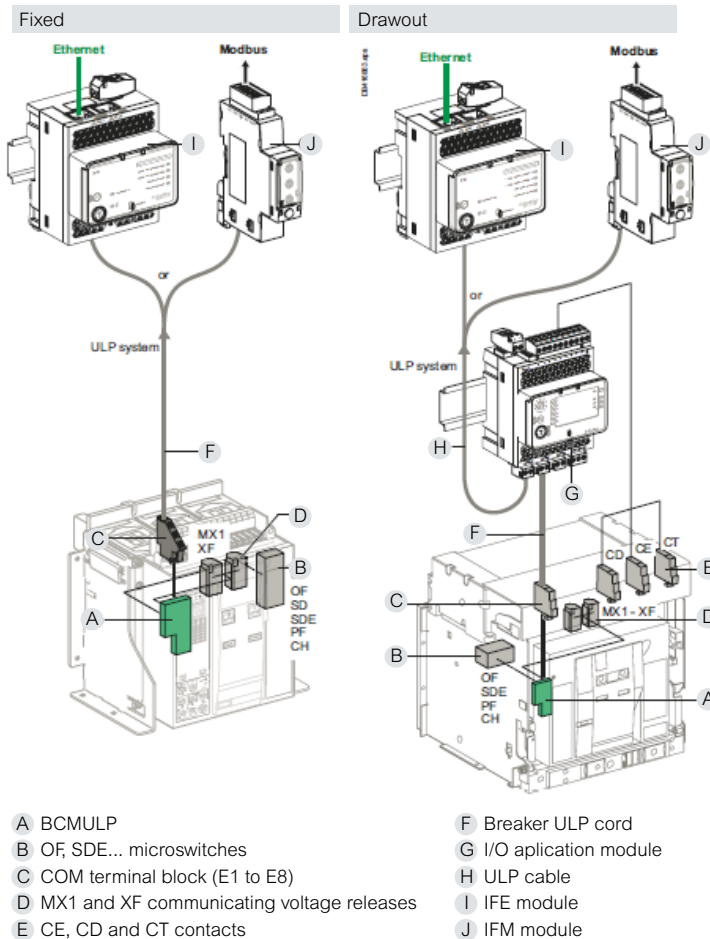
Modul Komunikasi (Communication Module)

Modul komunikasi diperlukan untuk mengintegrasikan circuit breaker ke dalam sistem supervisi, sehingga fungsi proteksi, kontrol dan monitoring dapat dilakukan dari jarak jauh, seperti :

- Identifikasi circuit breaker.
- Indikasi status dan kondisi breaker.
- Setting fungsi proteksi dan alarm.
- Analisa parameter-parameter daya arus bolak balik untuk keperluan pengoperasian dan pemeliharaan.

Masterpact NW menggunakan protokol komunikasi Modbus yang kompatibel dengan sistem manajemen instalasi listrik Power Logic / Power Monitoring Expert / Power Scada Expert.

Untuk komunikasi dengan jaringan lainnya dapat digunakan external gateway seperti Profibus, Ethernet, dll.



Harga modul komunikasi di bawah ini adalah harga penambahan pada Masterpact NW.

Modul Komunikasi Modbus COM			Harga (Rp)	SS
Masterpact NW				
Fixed type/ Drawout type	Breaker		5.380.100	2

Catatan :

- Referensi untuk ACB NW 2500A H1 4 Pole D/O mic 2.0 E terdapat pada buku Price List yaitu NW25H14D2EH, jika menginginkan dilengkapi dengan modul komunikasi modbus maka referensi pemesanan adalah NW25H14D2EHCOM.
- Aksesori ini bisa dirakit oleh PT Schneider Indonesia saja.



Modbus Breaker
Com. Module

Aksesori EasyPact™ MVS & MasterPact™ NW

Kontak Bantu

PTACB

Indication Contacts (EasyPact MVS dan Masterpact NW)



OF



EF



SDE



CE, CD, CT

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp)	SS	Drawout	Harga (Rp)	SS
ON/OFF Indication Contacts (OF)						
Bekerja jika jarak isolasi minimum antara main contact tercapai.						
Block of 4 changeover contacts	6A - 240V	1 block (standar)		1 block (standar)		
1 additional block of 4 contacts (2 max)		48198	2.739.000	2	48468	2.739.000
Combined Closed / Connected Contact (EF)						
Memberikan informasi bahwa breaker dalam posisi "connected" dan "closed". Dipasang dengan 1 OF contact tambahan.						
1 contact (8 max)	5A - 240V			48477	737.000	2
"Fault Trip" Indication Contacts (SDE)						
Indikasi circuit breaker trip karena adanya gangguan.						
Changeover contact	5A - 240V	1 (standar)		1 (standar)		
1 additional SDE	5A - 240V	48200	808.500		48475	808.500
Auxiliary Terminal Untuk Chassis						
6 wire terminal (10 parts)				47899	5.240.400	2
Carriage Switches (Connected / Disconnect / Test Position)						
Menunjukkan posisi circuit breaker : connected, test atau disconnected.						
1 connected position contact CE (3 max)				33751	608.300	2
1 test position contact CT (1 max)				33752	608.300	2
1 disconnected position contact CD (2 max)				33753	608.300	2

Aksesori EasyPact™ MVS & MasterPact™ NW Kontak Bantu

PTACB

Remote ON/OFF

Fungsi remote ON/OFF digunakan untuk membuka dan menutup breaker dari jarak jauh, terdiri dari :

- 1 Gear motor (MCH) : Untuk pengoperasian secara elektrik, mengisi spring mechanism secara otomatis saat breaker tertutup sehingga memungkinkan instantaneous reclosing ketika breaker terbuka.
- 2 Voltage release :
 - 1 Closing release (XF) : Menutup breaker dari jarak jauh jika spring mechanism discharge.
 - 1 Opening release (MX) : Membuka breaker bila diberi tegangan supply (0.7 - 1.1 Un).

Sebagai pilihan, dapat ditambahkan fungsi :

- "Ready to close" contact : Mengecek keadaan breaker, sebelum pemutusan secara manual/elektrik.
- Electrical closing pushbutton : Menutup breaker secara elektrik.
- Remote reset following a fault : Mereset SDE dan tombol reset, setelah breaker trip.

Biasanya dilengkapi dengan :

- ON/OFF indication contact (OF).
- "Fault trip" indication contact (SDE).



MCH



XF / MX



BPFE

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp)	SS	Drawout	Harga (Rp)	SS
Gear Motor (MCH)						
200-240 V AC ⁽¹⁾	48212	12.232.000	1	48527	12.232.000	1
Instantaneous Voltage Releases						
Closing Release (XF)						
Standar 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47353	2.170.300	1	48484	2.170.300	1
Communicating 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47314	2.170.300	2	48452	2.233.000	2
Opening release (MX)						
Standar 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47363	2.170.300	1	48494	2.170.300	1
Communicating 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47324	2.235.200	2	48461	2.235.200	2
"Ready To Close" Contact (PF)						
1 Changeover Contact (5 A - 240 V)	47342	1.288.100	2	48469	1.288.100	2
Electrical Closing Pushbutton (BPFE)						
1 Pushbutton	48534	1.526.800	2	48534	1.526.800	2
Remote Reset After Fault Trip						
Electrical Reset (Res) 200-240 V AC ⁽¹⁾	48203	3.510.100	2	48473	3.510.100	2

Remote Tripping

Fungsi remote tripping digunakan untuk membuka breaker secara elektrik, terdiri dari :

- 1 Shunt Release (MX).
- atau 1 Under Voltage Release (MN) : membuka breaker jika tegangan supply berada antara 35% sampai 70% Un.
- atau 1 Delayed Under Voltage Release (MN + delay unit).



MX/ MN

Auxiliaries	Fixed	Harga (Rp)	SS	Drawout	Harga (Rp)	SS
Instantaneous Voltage Release						
Shunt Release (2nd MX) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47373	2.279.200	1	48514	2.348.500	1
Under Voltage Release (MN) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	47383	2.942.500	1	48504	2.942.500	1
MN delay unit						
Unit tunda waktu untuk Under Voltage Release.						
Non-adjustable (R) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	33685	4.054.600	2	33685	4.054.600	2
Adjustable (Rr) 200-250 V AC/DC ⁽¹⁾	33682	3.253.800	1	33682	3.253.800	1

Catatan :

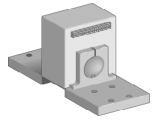
(1) Untuk tegangan kontrol lainnya, silakan hubungi kami.

Aksesori MasterPact™ NW

Aksesori Micrologic Trip Unit

PTACB

Aksesori Micrologic Trip Unit



External Sensor



External Power Supply

Aksesori	Referensi	Harga (Rp)	SS
External Sensors			
Sensor eksternal untuk proteksi earth fault (TCE).			
Sensor rating			
Masterpact NW 400/2000 A	34035	11.196.900	2
1000/4000 A	34036	13.069.100	2
4000/6300 A (untuk NW40b, NW50, NW63)	48182	24.711.500	2
Rectangular sensor untuk proteksi arus bocor.			
Masterpact NW 470 mm x 160 mm	33574	46.780.800	2
Source ground return untuk proteksi earth fault (SGR).			
External sensor (SGR)	33579	11.916.300	2
MDGF summing module	48891	17.447.100	2
External Power Supply Module (AD Module)			
<ul style="list-style-type: none"> • Untuk menampilkan display jika circuit breaker dalam keadaan terbuka (open) atau tidak tersuplai. • Sebagai power supply untuk M2C dan M6C programmable contact. • Diperlukan pada micrologic yang dilengkapi dengan ammeter untuk menampilkan arus < 20% In. • Output voltage : 24 VDC, power delivered : 5W / 5VA. 			
Power supply :			
220 VAC	LV454444	4.417.600	2
Battery Module			
<ul style="list-style-type: none"> • Dengan battery module, penggunaan display dimungkinkan meskipun power supply ke Micrologic trip unit terputus. • Waktu operasi baterai : ± 12 jam. 			
Baterai 24V	54446	5.941.100	2

Automatic Source Changeover

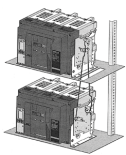
Automatic Source Changeover (Automatic Transfer Switch - ATS) untuk Masterpact MTZ tersusun dari :

1. Sumber 'Normal' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact).
2. Sumber 'Pengganti' lengkap dengan motor mech dan alat bantu (auxiliary contact).
3. Interlocking system dengan batang rigid (rod) atau kabel.
4. IVE (electrical interlocking unit).
5. ACP (auxiliary control plate).
6. BA atau UA controller.

Catatan :

- Setiap circuit breaker harus dilengkapi dengan 1 MCH, 1 MX (atau MN), 1 XF, 1 PF, 1 OF (dan 1 CE untuk tipe drawout).
- Tegangan supply circuit breaker auxiliaries (MCH, MX/MN, XF) dan automatic control equipment (IVEA, CP, BA/UA) harus sama.

Interlocking System Untuk 2 Breaker



Interlocking System untuk 2 Breaker

Interlocking System	NW	Harga (Rp)	SS
Interlocking Dengan Batang Rigid (Connecting Rod)			
Complete assembly dengan 2 adaptation fixture + rod			
1 set of 2 adaptation fixture untuk Masterpact MTZ 2/3 fixed / Drawout type	LV847930SP	11.496.100	2
1 set of 2 interlocking rods	LV833210SP	11.496.100	2
Interlocking Dengan Kabel			
Pilih 2 adaptation fixture (1 untuk setiap breaker) + 1 set kabel			
1 adaptation fixture untuk Masterpact fixed type	LV847926SP	4.852.100	1
1 adaptation fixture untuk Masterpact drawout type	LV847926SP	4.852.100	1
1 set of 2 cables	LV833209SP	3.225.200	1



IVE Electrical Interlocking unit

IVE Electrical Interlocking Unit

IVE	48/415 VAC	Harga (Rp)	SS
IVE untuk 2 CB	29352	9.259.800	2
Wiring kit untuk menghubungkan breaker dengan IVE	54655	3.388.000	2



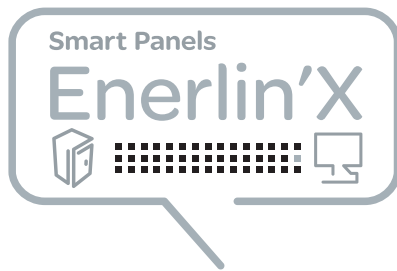
Automatic Controller

Automatic Controller

Controller	220/240 VAC	Harga (Rp)	SS	380/415 VAC	Harga (Rp)	SS
ACP+ BAcontroller	29470	30.976.000	2	29471	30.976.000	2
ACP+ UAcontroller	29472	40.650.500	2	29473	36.955.600	2

Interlocking System Untuk 3 Breaker (Masterpact NW)

Interlocking System	NW	Harga (Rp)	SS
Interlocking Dengan Kabel			
1 complete set dengan 3 adaptation fixture + kabe			
3 sumber, hanya 1 ON	LV848610SP	34.921.700	2
2 sumber, 1 coupling	LV848609SP	34.921.700	2
2 sumber normal, 1 sumber pengganti	LV848608SP	34.921.700	2

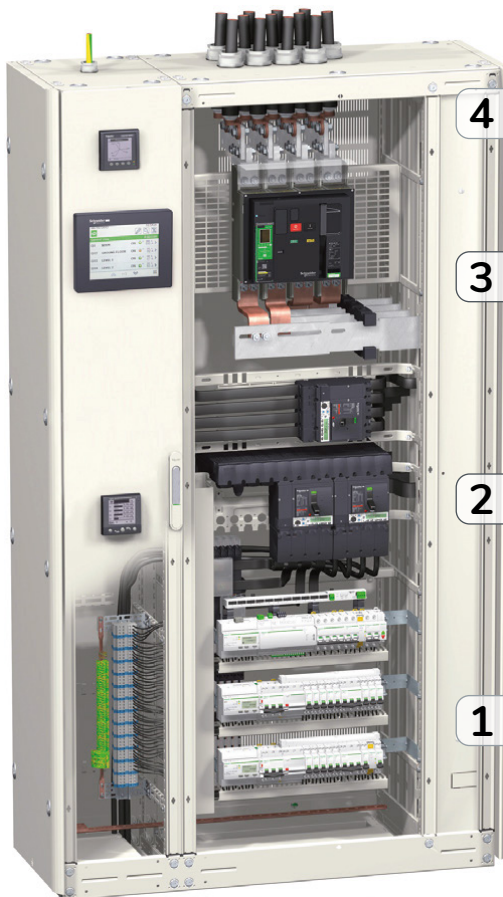


Smart Panels dari Schneider Electric

membuat pengelolaan energi di dalam gedung menjadi lebih sederhana, aman dan lebih efisien yang tentunya berdampak langsung kepada efisiensi energi – melalui tiga langkah mudah.

- ✓ Mengukur (Measure)
- ✓ Menghubungkan (Connect)
- ✓ Menyimpan data (Act)

Tiga langkah mudah ini dapat dilakukan dengan pemasangan yang mudah sesuai dengan arsitektur berikut:



4 - Act

3 - Connect

Give a voice to the panel

Safe Ethernet network data transmission is now part of the intrinsic design of protection and metering devices.

2 - Measure

Keeping a close eye on energy flows

The switchboard plays a key role in capturing building-related data, by gathering the critical protection and metering components.

1 - Protect

Electrical protection is at the core of Smart Panel

Reliable and high-performance technology is present in every breaker and every residual current device.

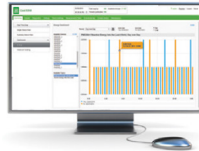
Act in small/medium buildings

with FDM 128, Com'X 510, Power View, EcoStruxure™ Facility Expert



Optimizing energy-efficiency

- Visualize, record energy consumption and WAGES.
- Comply with regulation .



Improving continuity of service

- Get instant notifications
- Manage with assets-maintenance platform
- Get and analyze data for quick crisis-recovery



Increasing maintenance efficiency

- Operate preventive maintenance tools
- Follow maintenance & planning
- Provide business owner instant access to maintenance reports

Act in large non-critical buildings

with EcoStruxure™ Energy Expert



Managing equipment & key assets

- Check operating status, faults on custom on-line diagrams.



Monitoring electrical network

- Observe voltage disturbances, harmonics on graphics.
- Read power factor.



Accounting energy

- Record power meter data on dashboards.
- Allocate energy consumption with costs.
- Follow conservation goals.

Act in large critical buildings

with EcoStruxure™ Power Monitoring Expert [1]



Analysing Power Events

- Speed up downtime crisis recovery
- Determine incident root cause, events sequence.
- Troubleshoot power quality issues.



Monitoring Power quality

- Be alerted of equipment affected by power quality issue.
- Compare power quality against industry standards.
- Collect facts for future discussion with Utility.

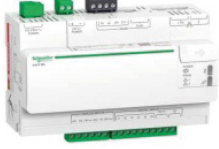








Analysing Energy Performance

- Evaluate building energy saving performance;
- Identify underperforming loads;
- Analyze Energy Conservation Measures (ECMs) according ISO50001 program.

Smart Panel Enerlin'X

PTACB

	Nama Produk	Fungsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Com'X 510	Energy Server dengan fungsi Ethernet Gateway	EBX510	21.149.700	1
	FDM128	Front Display Module Ethernet LCD touch screen	LV434128	8.622.900	2
	FDM121	Front Display Module LCD	TRV00121	3.862.100	2
	IFE Interface+ Gateway	Ethernet Interface +Gateway untuk Circuit Breaker	LV434002	6.289.800	2
	IFE Interface	Ethernet Interface Circuit Breaker	LV434001	5.707.900	2
	Acti9 Smartlink Ethernet	Ethernet Interface dengan fungsi input/output dan Gateway	A9XMZA08	11.124.300	2
	IFM	Modbus Interface Untuk Circuit Breaker	LV434000	2.182.400	2
	I/O Module	Modul input/output untuk Circuit Breaker	LV434063	7.637.300	2



09

Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

Petunjuk Pemilihan	9-4
Tesys vs EasyPact TVS	9-4
Kontaktor 3 Kutub	9-5
TVS dari 6A sampai dengan 630A	9-5
Kontaktor 4 Kutub	9-6
TVS dari 6A sampai dengan 95A	9-6
Aksesori & Relay Thermal Beban Lebih EasyPact™ TVS	9-7
Kelas 10A	9-7
Kontaktor 3 Kutub	9-8
TeSys K dari 6 A sampai dengan 16 A	9-8
TeSys D dari 9 A sampai dengan 150 A	9-9
TeSys D Green (AC/DC) Introduction	9-10
TeSys D Green (AC/DC) dari 9 A sampai dengan 65 A	9-11
TeSys F dari 115 A sampai dengan 800 A	9-12
Kontaktor 4 Kutub	9-13
TeSys D & F dari 20 A sampai dengan 2750 A	9-13
Aksesori Kontaktor	9-14
Relay Thermal Beban Lebih	9-18
LR2K Kelas 10A	9-18
LRD Kelas 10A	9-19
Aksesori LRD	9-20
LR9F Kelas 10A	9-21
Electronic Over Current Relay (EOCR)	9-22
Motor Circuit Breaker	9-23
Tesys GV2 & GV3 (Proteksi Magnetic)	9-23
Tesys GV2 & GV3 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-24
Tesys GV4 Introduction	9-26
Tesys GV4 (Proteksi Magnetic)	9-27
Tesys GV4 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-28
Tesys GV5 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-29
Tesys GV6 (Proteksi Thermal Magnetic)	9-29
Aksesori Motor Circuit Breaker	9-31
Relay Kontrol	9-38
Relay Kontrol Tesys K & Tesys D	9-38
Enclosed Motor Starter	9-39
Direct On Line - Non Reverse	9-39












Motor Starter & Sistem Proteksi Motor

TeSys U	9-40
Motor Starter 1 Komponen Koordinasi Total	9-40
TeSys T	9-41
Sistem Manajemen Motor	9-41
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (TVS)	9-43
Koordinasi Tipe1 (Performa Standar)	9-43
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS)	9-44
Koordinasi Tipe1 (Performa Standar)	9-44
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line	9-45
Koordinasi Tipe 1 (Performa Standar)	9-45
Koordinasi Tipe 2 (Performa Tinggi)	9-46
Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta	9-47
Koordinasi Tipe 1 (Performa Standar)	9-47
Koordinasi Tipe 2 (Performa Tinggi)	9-48
TeSys Island	9-49
Kini saatnya untuk memangkas waktu & biaya. Kelola daya secara DIGITAL	9-50

Applications TeSys & EasyPact TVS



Scan
 untuk Data Teknis

Market Segments	Sub-Segments	TeSys	EasyPact TVS
OEM	 HVAC	Critical & Non-Critical Building	Non-Critical Building
	 Pumps	Advanced & Standard Pump	Standard Pump
	 Lift	Main lifting motor, brake & Auxiliaries	Auxiliaries
	 Telecom	Advanced & Standard switching mobile towers	Basic Switching Mobile Towers
	 GenSet	Standby & Production	Production
	 Textile	Advanced & Standard Machine	Simple Machine
	 Packaging	High Performance & Standard Machine	Simple Machine
	 Conveyor	High Performance & Standard Machine	Simple Machine
	 Hoisting	High Performance & Standard Machine	Not Recommended
	Energy & Infrastructures	 Utilities	Transmission; SCAD Control; Distribution; Feeder Pillar; Rural /Urban Substation; Street Lighting
 Government Development Schemes			



Scan untuk Data Teknis

Kontrol AC

AC1 (A)	AC3 380/400 V (kW)	AC3 (A)	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
			N/O	N/C			
Koneksi Standard							
20	2.2	6	1	0	LC1E0610M7	202.400	1
20	2.2	6	0	1	LC1E0601M7	202.400	1
25	4	9	1	0	LC1E0910M7	222.200	1
25	4	9	0	1	LC1E0901M7	222.200	1
25	5.5	12	1	0	LC1E1210M7	243.100	1
25	5.5	12	0	1	LC1E1201M7	243.100	1
32	7.5	18	1	0	LC1E1810M7	332.200	1
32	7.5	18	0	1	LC1E1801M7	332.200	1
36	11	25	1	0	LC1E2510M7	429.000	1
36	11	25	0	1	LC1E2501M7	429.000	1
50	15	32	1	0	LC1E3210M7	601.700	1
50	15	32	0	1	LC1E3201M7	601.700	1
50	18.5	38	1	0	LC1E3810M7	742.500	1
50	18.5	38	0	1	LC1E3801M7	742.500	1
60	18.5	40	1	1	LC1E40M7	1.009.800	1
70	22	50	1	1	LC1E50M7	1.145.100	1
80	30	65	1	1	LC1E65M7	1.685.200	1
110	37	80	1	1	LC1E80M7	1.805.100	1
120	45	95	1	1	LC1E95M7	2.181.300	1
150	55	120	1	1	LC1E120M5	2.827.000	1
200	75	160	1	1	LC1E160M5	3.742.200	1
250	90	200	-	-	LC1E200M5	7.056.500	1
300	132	250	-	-	LC1E250M5	8.153.200	1
320	160	300	-	-	LC1E300M5	17.262.300	1
500	200	400	-	-	LC1E400M7	22.115.500	1
700	250	500	-	-	LC1E500M7	26.731.100	1
1000	335	630	-	-	LC1E630M7	26.782.800	1



LC1E06



LC1E65



LC1E120



LC1E300

Catatan :

Coil M7 ataupun M5 adalah untuk aplikasi pada 220 V AC. Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



Scan untuk Data Teknis



LC1E06



LC1E65

Kontrol AC

AC-3 (A)	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
	N/O	N/C	N/O	N/C			
Koneksi Standard							
6	4	-	-	-	LC1E06004M7	392.700	2
9	4	-	-	-	LC1E09004M7	403.700	2
	2	2	-	-	LC1E09008M7	403.700	2
12	4	-	-	-	LC1E12004M7	410.300	2
	2	2	-	-	LC1E12008M7	410.300	2
18	4	-	-	-	LC1E18004M7	552.200	2
	2	2	-	-	LC1E18008M7	552.200	2
25	4	-	-	-	LC1E25004M7	572.000	2
	2	2	-	-	LC1E25008M7	629.200	2
32	4	-	-	-	LC1E32004M7	759.000	2
	38	4	-	-	LC1E38004M7	1.081.300	2
		2	2	-	LC1E38008M7	1.081.300	2
40	4	-	-	-	LC1E40004M7	1.276.000	2
	2	2	-	-	LC1E40008M7	1.276.000	2
65	4	-	-	-	LC1E65004M7	1.632.400	2
	2	2	-	-	LC1E65008M7	1.632.400	2
80	4	-	-	-	LC1E80004M7	2.255.000	2
	95	4	-	-	LC1E95004M7	2.435.400	2

Catatan :

Coil **M7** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**. Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

Aksesori & Relay Thermal Beban Lebih EasyPact™ TVS Kelas 10A

PTCTR



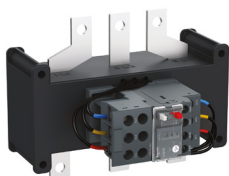
Scan
untuk Data Teknis



LRE02



LRE355



LRE485



LAEN11



LAETSD

Relay Thermal Beban Lebih untuk EasyPact TVS

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp)	SS
Koneksi Standard				
0.16 ... 0.25	E06 ... E38	LRE02	288.200	1
0.25 ... 0.40	E06 ... E38	LRE03	286.000	1
0.40 ... 0.63	E06 ... E38	LRE04	286.000	1
0.63 ... 1	E06 ... E38	LRE05	286.000	1
1 ... 1.6	E06 ... E38	LRE06	286.000	1
1.6 ... 2.5	E06 ... E38	LRE07	286.000	1
2.5 ... 4	E06 ... E38	LRE08	286.000	1
4 ... 6	E06 ... E38	LRE10	288.200	1
5.5 ... 8	E06 ... E38	LRE12	290.400	1
7 ... 10	E09 ... E38	LRE14	292.600	1
9 ... 13	E12 ... E38	LRE16	301.400	1
12 ... 18	E18 ... E38	LRE21	324.500	1
16 ... 24	E25 ... E38	LRE22	335.500	1
23 ... 32	E25 ... E38	LRE32	427.900	1
30 ... 40	E40A ... E65A	LRE355	763.400	1
37 ... 50	E50A ... E65A	LRE357	948.200	1
48 ... 65	E65A	LRE359	1.065.900	1
63...80	E80	LRE361	1.100.000	1
80...104	E95	LRE365	1.760.000	1
84...135	E120...E160	LRE482	2.420.000	1
124...198	E160...E200	LRE483	6.366.800	1
174...279	E200...E250	LRE485	6.366.800	1
259...414	E400	LRE487	6.392.100	1

Kontak Bantu Seketika

Deskripsi	Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp)	SS
Kontak Bantu Seketika Mounting Depan	2	1	1	LAEN11	60.500	1
	4	2	2	LAEN22	114.400	1
	2	2	0	LAEN20	63.800	1

Kontak Blok Tunda Waktu

Tipe	Setting Waktu	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp)	SS
Kontak Blok Tunda Waktu	1 s/d 30 s	1	1	LAETSD	880.000	1

Kontaktor 3 Kutub TeSys K dari 6 A sampai dengan 16 A

PTCTR



Scan
untuk Data Teknis

Kontrol AC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
	(kW)	(A)	N/O	N/C			
20	2,2	6	1	-	LC1K0610M7	293.700	1
			-	1	LC1K0601M7	293.700	1
20	4	9	1	-	LC1K0910M7	309.100	1
			-	1	LC1K0901M7	309.100	1
20	5,5	12	1	-	LC1K1210M7	368.500	1
			-	1	LC1K1201M7	368.500	1
20	7,5	16	1	-	LC1K1610M7	575.300	1
			-	1	LC1K1601M7	575.300	2

Catatan :

Coil **M7** adalah untuk aplikasi pada **220 V AC**. Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



LC1K0910**

Kontrol DC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
	(kW)	(A)	N/O	N/C			
20	2,2	6	1	-	LP1K0610BD	388.300	1
			-	1	LP1K0601BD	388.300	1
20	4	9	1	-	LP1K0910BD	408.100	1
			-	1	LP1K0901BD	408.100	1
20	5,5	12	1	-	LP1K1210BD	540.100	1
			-	1	LP1K1201BD	540.100	1

Catatan :

Coil **BD** adalah untuk aplikasi pada **24 V DC**. Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



LP1K0910**

Kontaktor 3 Kutub TeSys D dari 9 A sampai dengan 150 A

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LC1D09**



LC1D65A**



LC1D95**

Kontrol AC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Koil AC		Koil DC	
	(kW)	(A)	N/O	N/C		Harga (Rp)	SS	Harga (Rp)	SS
Koneksi Standard									
25	4	9	1	1	LC1D09**	303.600	1	8.910.000	1
25	5.5	12	1	1	LC1D12**	358.600	1	951.500	1
32	7.5	18	1	1	LC1D18**	469.700	1	1.273.800	1
40	11	25	1	1	LC1D25**	635.800	1	1.721.500	1
50	15	32	1	1	LC1D32**	865.700	1	2.488.200	1
50	18.5	38	1	1	LC1D38**	1.065.900	1	2.648.800	1
Koneksi EverLink									
60	18.5	40	1	1	LC1D40A**	1.482.800	1	3.534.300	2
80	22	50	1	1	LC1D50A**	1.786.400	1	3.740.000	2
80	30	65	1	1	LC1D65A**	2.494.800	1	4.050.200	2
Koneksi Standard									
125	37	80	1	1	LC1D80**	2.516.800	1	4.437.400	1
125	45	95	1	1	LC1D95**	3.100.900	1	5.531.900	1
200	55	115	1	1	LC1D115**	3.953.400	1	6.600.000	1
200	75	150	1	1	LC1D150**	5.830.000	1	8.973.800	1

Catatan :

- Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel
- Untuk tipe tegangan koil lainnya, silakan hubungi Customer Care Center kami.

Koil	220 V AC	24 V DC
Kode **	M7	BD

Alternatif tegangan koil DC dapat menggunakan TeSys D Green (**Halaman 9-11**)

Kontaktor 3 Kutub TeSys D Green (AC/DC) Introduction

PTCTR

TeSys D Green

Kontaktor generasi terbaru dengan Koil Elektronik yang inovatif (AC/DC)



Scan QR code atau Klik untuk Data teknis

Fitur Produk:

- Terdapat 1NO+1NC untuk semua ukuran
- Range: 9A – 80 A dengan 3 ukuran frame
- Memiliki koil AC dan DC
- Hanya memiliki 3 referensi dari range koil 24V - 250V
- Dimensi dan Aksesori sama dengan Tesys D
- Desain "Everlink" yang dipatenkan untuk koneksi yang sehingga mengurangi resiko kendur.



Produk yang ramah lingkungan dan hemat daya konsumsi sampai 80% dibandingkan dengan kontaktor standard.



Produktivitas meningkat dengan adanya kekebalan terhadap tegangan yang naik turun, dikonfirmasi oleh SEMIF47.

24 V - 60 V AC/DC
(Reference ending: BNE)
48 V - 130 V AC/DC
(Reference ending: EHE)
100 V - 250 V AC/DC
(Reference ending: KUE)

Memudahkan pemesanan dan manajemen penyimpanan dengan cakupan tegangan yang lebar



9A - 12A - 18A
AC dan DC



25A - 32A - 38A
AC dan DC



40A - 80A
AC dan DC

Kontaktor 3 Kutub

TeSys D Green dari 9 A sampai dengan 65 A

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LC1D40A**



LC1D09**

Kontrol AC/DC

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
	(kW)	(A)	N/O	N/C			
Koneksi Standard							
25	4	9	1	1	LC1D09**	888.800	1
25	5.5	12	1	1	LC1D12**	948.200	2
32	7.5	18	1	1	LC1D18**	1.409.100	2
40	11	25	1	1	LC1D25**	1.716.000	1
50	15	32	1	1	LC1D32**	2.555.300	1
50	18.5	38	1	1	LC1D38**	2.641.100	1
Koneksi EverLink							
60	18.5	40	1	1	LC1D40A**	3.528.800	2
80	22	50	1	1	LC1D50A**	3.729.000	2
80	30	65	1	1	LC1D65A**	4.039.200	2
125	37	80	1	1	LC1D80A**	4.466.000	2

Catatan :

Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS).

Koil AC/DC	24-60 V	48-130 V	110-250 V
Kode **	BNE(2)	EHE(2)	KUE (2)

Kontaktor 3 Kutub

TeSys F dari 115 A sampai dengan 800 A

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LC1F225



LC1F630

AC-1 (A)	AC-3 380/415 V		Referensi Contactor	Harga (Rp)	SS	Koil 220 V AC			Koil 110 V DC		
	(kW)	(A)				Referensi Coil	Harga (Rp)	SS	Referensi Coil	Harga (Rp)	SS
200	55	115	LC1F115	5.739.800	1	LX9FF220	1.119.800	1	LX4FF110	2.556.400	2
250	75	150	LC1F150	6.868.400	1						
275	90	185	LC1F185	7.657.100	1	LX9FG220	1.475.100	1	LX4FG110	2.654.300	2
315	110	225	LC1F225	9.026.600	1						
350	132	265	LC1F265	11.831.600	1	LX1FH2202	1.855.700	1	LX4FH110	2.756.600	2
400	160	330	LC1F330	20.482.000	1						
500	200	400	LC1F400	24.453.000	1	LX1FJ220	3.865.400	1	LX4FJ110	4.837.800	2
700	250	500	LC1F500	29.607.600	1	LX1FK220	4.679.400	1	LX4FK110	4.994.000	2
1000	335	630	LC1F630	31.416.000	1	LX1FL220	4.679.400	1	LX4FL110	Hub kami	2
1600	450	800	LC1F800	62.585.600	2	LX4F8MW	7.795.700	2	LX4F8FW	7.795.700	2
						DR5TE4U	4.736.600	2			

Catatan :

- Koil TeSys F dibeli secara terpisah
- TeSys F tidak memiliki kontak bantu NO/NC bawaan
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

Kontaktor 4 Kutub

TeSys D & F dari 20 A sampai dengan 1000 A

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

TeSys D 4-Pole

AC-1 (A)	Jumlah Kutub		Kontak Bantu		Koil AC			Koil DC		
	N/O	N/C	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp)	SS	Referensi	Harga (Rp)	SS
TeSys D Koneksi Standard										
20	4	-	1	1	LC1DT20M7	568.700	2	LC1DT20BD	1.288.100	2
	2	2	1	1	LC1D098M7	568.700	2	LC1D098BD	1.288.100	2
25	4	-	1	1	LC1DT25M7	707.300	2	LC1DT25BD	1.743.500	2
	2	2	1	1	LC1D128M7	707.300	2	LC1D128BD	1.743.500	2
32	4	-	1	1	LC1DT32M7	948.200	2	LC1DT32BD	2.583.900	2
	2	2	1	1	LC1D188M7	948.200	2	LC1D188BD	2.580.600	2
40	4	-	1	1	LC1DT40M7	1.505.900	2	LC1DT40BD	2.982.100	2
	2	2	1	1	LC1D258M7	1.505.900	2	LC1D258BD	2.984.300	2
TeSys D Koneksi EverLink										
60	4	-	1	1	LC1DT60AM7	2.570.700	2	LC1DT60ABD	Hub kami	2
80	4	-	1	1	LC1DT80AM7	3.540.900	2	LC1DT80ABD	Hub kami	2
TeSys D Koneksi Standard										
60	2	2	-	-	LC1D40008M7	2.231.900	2			
80	2	2	-	-	LC1D65008M7	3.537.600	2			
125	4	-	-	-	LC1D80004M7	4.535.300	2			
125	2	2	-	-	LC1D80008M7	4.535.300	2			

Catatan :

Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.

TeSys F 4-Pole koneksi standard

AC-1 (A)	Referensi Contactor	Harga (Rp)	SS	Koil 220V AC			Koil 110V DC		
				Referensi Coil	Harga (Rp)	SS	Referensi Coil	Harga (Rp)	SS
200	LC1F1154	10.588.600	1	LX9FF220	1.119.800	1	LX4FF110	2.556.400	2
250	LC1F1504	10.792.100	1				LX4FG110	2.654.300	2
275	LC1F1854	12.388.200	2	LX9FG220	1.475.100	1	LX4FH110	2.756.600	2
315	LC1F2254	13.923.800	2				LX4FJ110	4.837.800	2
350	LC1F2654	16.349.300	2	LX1FH2202	1.855.700	1	LX4FK110	4.994.000	2
400	LC1F3304	22.842.600	2				LX4FL110	Hub kami	2
500	LC1F4004	26.334.000	2	LX1FJ220	3.865.400	1			
700	LC1F5004	31.467.700	2	LX1FK220	4.679.400	1			
1000	LC1F6304	44.805.200	2	LX1FL220	4.679.400	1			

Catatan :

- Koil TeSys F dibeli secara terpisah
- TeSys F tidak memiliki kontak bantu NO/NC bawaan
- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



LC1DT20**



LC1DT80A**



LC1D80008**



LC1F1854



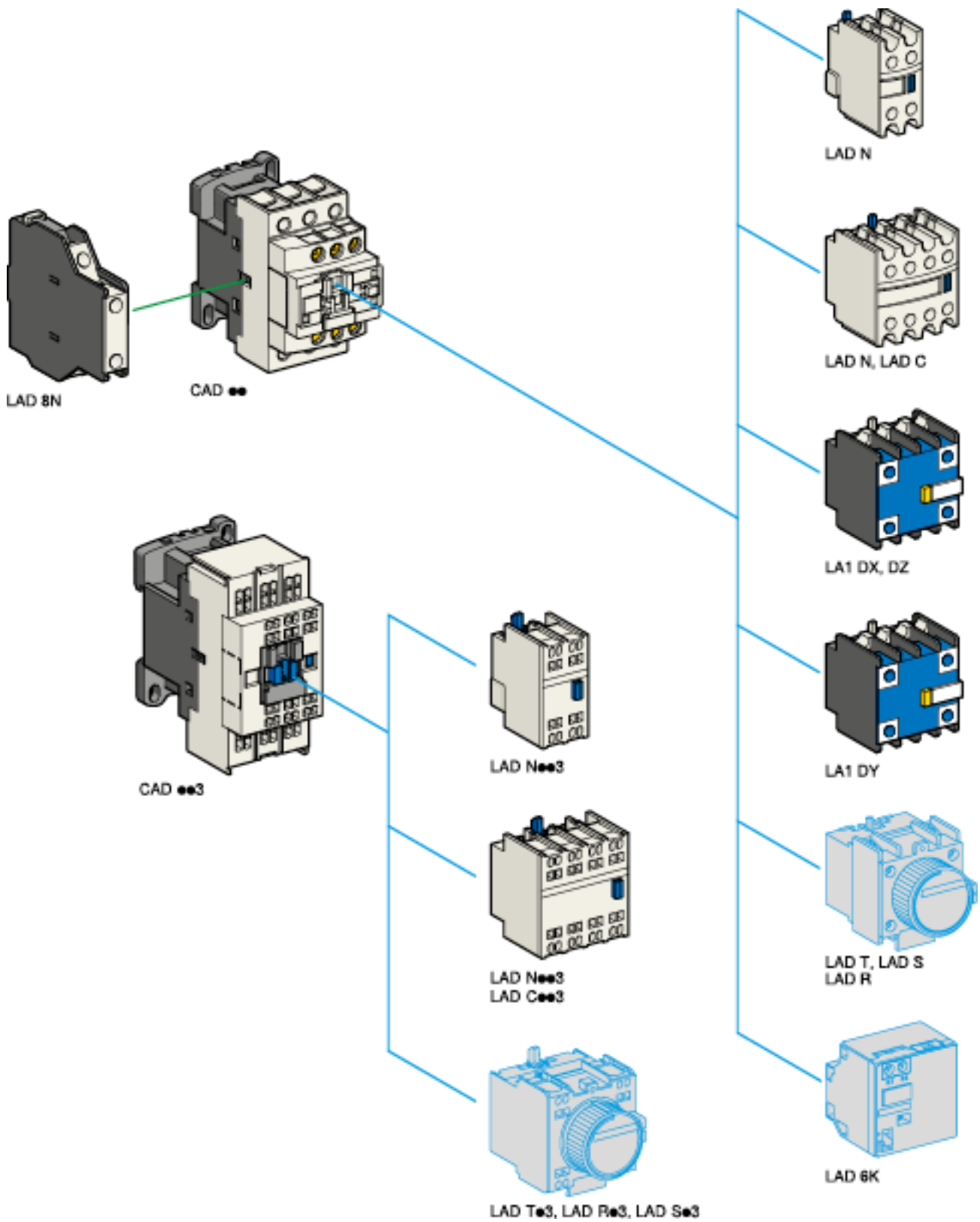
LC1F4004



LC1F6304

Aksesori Kontaktor Tesys D

PTCTR



Aksesori Kontaktor

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LA1KN20



LADN11

Kontak Bantu Seketika

Deskripsi	Jumlah Kontak	N/O	N/C	Referensi	Harga (Rp)	SS
Untuk kontaktor TeSys K	2	2	-	LA1KN20	102.300	2
		-	2	LA1KN02	102.300	2
		1	1	LA1KN11	102.300	1
	4	4	-	LA1KN40	162.800	1
		3	1	LA1KN31	162.800	1
		2	2	LA1KN22	162.800	1
		1	3	LA1KN13	170.500	2
		-	4	LA1KN04	162.800	1
Untuk kontaktor TeSys D mounting depan	2	1	1	LADN11	136.400	1
		2	-	LADN20	136.400	1
		-	2	LADN02	136.400	1
	4	2	2	LADN22	243.100	1
		1	3	LADN13	243.100	1
		4	-	LADN40	243.100	1
		-	4	LADN04	243.100	1
		3	1	LADN31	243.100	1
Untuk kontaktor TeSys D (hanya koil AC) mounting samping	2	1	1	LAD8N11	190.300	1
		2	-	LAD8N20	190.300	2
		-	2	LAD8N02	192.500	2

Kontak Blok Tunda Waktu

Tipe	Setting Waktu	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tunda hidup	0.1 s/d 3 s	LADT0	1.086.800	1
	0.1 s/d 30 s	LADT2	1.086.800	1
	10 s/d 180 s	LADT4	1.152.800	2
	1 s/d 30 s	LADS2	1.159.400	1
Tunda mati	0.1 s/d 3 s	LADR0	987.800	1
	0.1 s/d 30 s	LADR2	987.800	1
	10 s/d 180 s	LADR4	1.113.200	2



LADT2

Koil Cadangan AC untuk kontaktor 3 atau 4 kutub

Untuk Tipe Kontraktor	110 V	220 V	Harga (Rp)
LC1D09** s/d LC1D38** LC1DT20** s/d LC1DT40**	LXD1F7	LXD1M7	418.000
SS	1	1	
LC1D40A** s/d LC1D65A** LC1DT60A** s/d LC1DT80A**	LXD3F7	LXD3M7	831.600
SS	2	1	
LC1D80** s/d LC1D95**	LX1D6F5	LX1D6M5	1.111.000
SS	2	1	



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

Tabung Sekring (Fuse Cartridge)*

- Tanpa jarum pemukul
- Kapasitas pemutusan : ■ untuk ukuran 8.5 x 31.5 mm, Icu = 20 kA
 ■ untuk ukuran 10.3 x 38 mm, Icu = 120 kA

Tipe	Ukuran Sekring (mm)	Pengaman (A)	Unit	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
aM	8.5 x 31.5	2	Box	10	DF2BA0200	213.400	1
		4	Box	10	DF2BA0400	246.400	1
		6	Box	10	DF2BA0600	273.900	1
	10.3 x 38	2	Box	10	DF2CA02	213.400	1
		4	Box	10	DF2CA04	213.400	1
		6	Box	10	DF2CA06	213.400	2
		10	Box	10	DF2CA16	213.400	2
		16	Box	10	DF2CA20	213.400	2
		20	Box	10	DF2CA25	213.400	2
		25	Box	10	DF2CA32	213.400	2
gG	8.5 x 31.5	2	Box	10	DF2BN0200	185.900	2
		6	Box	10	DF2BN0600	297.000	2
		10	Box	10	DF2BN1000	297.000	2
	10.3 x 38	2	Box	10	DF2CN02	185.900	1
		4	Box	10	DF2CN04	185.900	1
		6	Box	10	DF2CN06	185.900	1
		10	Box	10	DF2CN10	185.900	2
		16	Box	10	DF2CN16	185.900	2
		20	Box	10	DF2CN20	185.900	2
		25	Box	10	DF2CN25	185.900	2



DF2BA0200



DF2BA0200



Fuse Cartridge

Catatan :

* Dijual per box isi 10.

Aksesori Kontaktor

PTCTR



GV2AF3

Motor Starter Wiring Kit

Fungsi	Digunakan pada	Referensi	Harga (Rp)	SS
Wiring Kit				
Memudahkan koneksi antara Motor Circuit Breaker dengan kontaktor tanpa menggunakan kabel	Motor CB tipe GV2 dengan kontaktor LC1D09** s/d LC1D38**	GV2AF3	63.800	1
	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A** s/d LC1D65** (spare part)	LAD96560	182.600	1
S - Busbar				
Mengkoneksikan Motor Circuit Breaker dengan kontaktor secara horizontal	Motor CB tipe GV3 dengan kontaktor LC1D40A** s/d LC1D65**	GV3S	1.232.000	2
Reverser Kit				
Memudahkan koneksi antara 2 (dua) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter reverse (2 arah) tanpa menggunakan kabel	Kontaktur LC1D09** s/d LC1D38**	LAD9R1V	523.600	1
	Kontaktur LC1D40A** s/d LC1D65A**	LAD9R3	1.414.600	1
Star Delta Kit (dengan alat tunda waktu LADS2)				
Memudahkan koneksi antara 3 (tiga) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter star delta tanpa menggunakan kabel (SUDAH termasuk alat tunda waktu LADS2)	Kontaktur LC1D09** s/d LC1D12**	LAD91217	2.505.800	2
	Kontaktur LC1D18** s/d LC1D38**	LAD93217	2.505.800	2
	Kontaktur LC1D40A** s/d LC1D65A**	LAD9SD3	3.903.900	1
Star Delta Kit (tanpa alat tunda waktu LADS2)				
Memudahkan koneksi antara 3 (tiga) buah kontaktor yang sama untuk mendapatkan starter star delta tanpa menggunakan kabel (BELUM termasuk alat tunda waktu LADS2)	Kontaktur LC1D09** s/d LC1D12**	LAD91218	925.100	1
	Kontaktur LC1D18** s/d LC1D38**	LAD93218	1.326.600	1



Everlink



GV3S



LAD9R1V



LAD9R3



LAD93217

Relay Thermal Beban Lebih LR2K Kelas 10A

PTCTR



Scan QR code atau
klik untuk Data Teknis



LR2K0307

Relay Thermal Beban Lebih untuk kontaktor TeSys K

Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.11 ... 0.16	LR2K0301	553.300	2
0.16 ... 0.23	LR2K0302	553.300	2
0.23 ... 0.36	LR2K0303	553.300	2
0.36 ... 0.54	LR2K0304	512.600	2
0.54 ... 0.8	LR2K0305	512.600	1
0.8 ... 1.2	LR2K0306	512.600	1
1.2 ... 1.8	LR2K0307	512.600	1
1.8 ... 2.6	LR2K0308	512.600	1
2.6 ... 3.7	LR2K0310	512.600	1
3.7 ... 5.5	LR2K0312	512.600	1
5.5 ... 8	LR2K0314	512.600	1
8 ... 11.5	LR2K0316	512.600	1
10 ... 14	LR2K0321	570.900	1
12 ... 16	LR2K0322	570.900	1

Relay Thermal Beban Lebih LRD Kelas 10A

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LRD08



LRD365



LRD33**

Relay Thermal Beban Lebih untuk kontaktor TeSys D

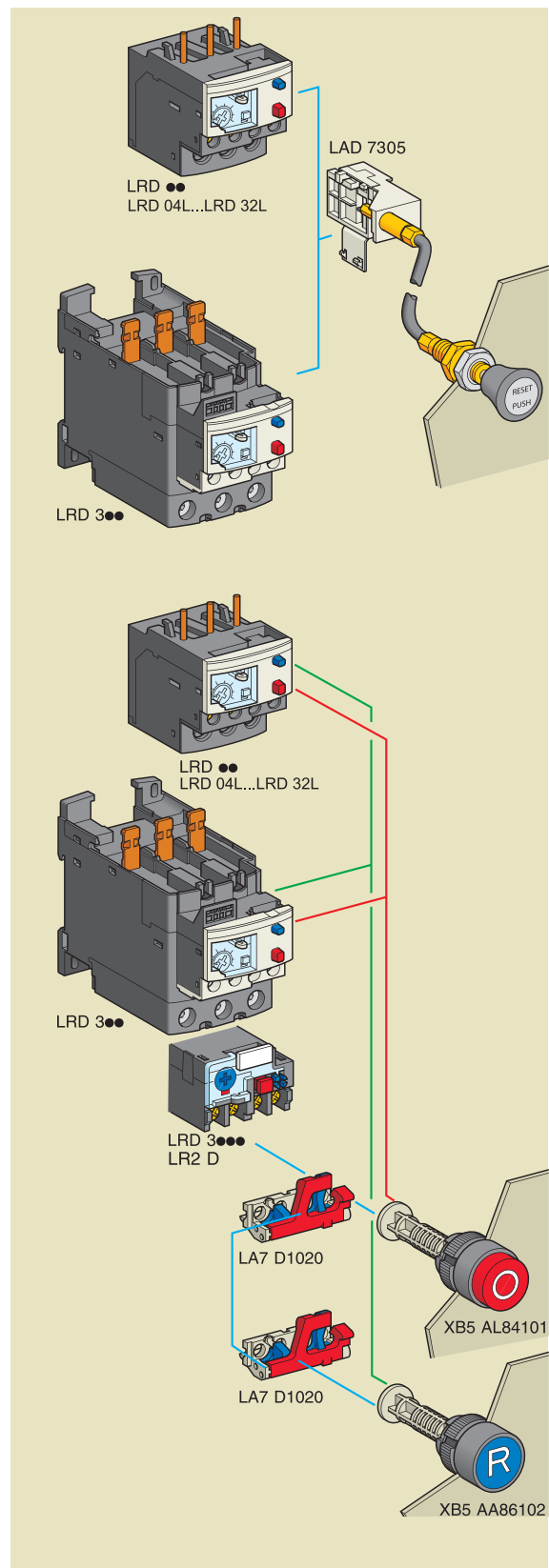
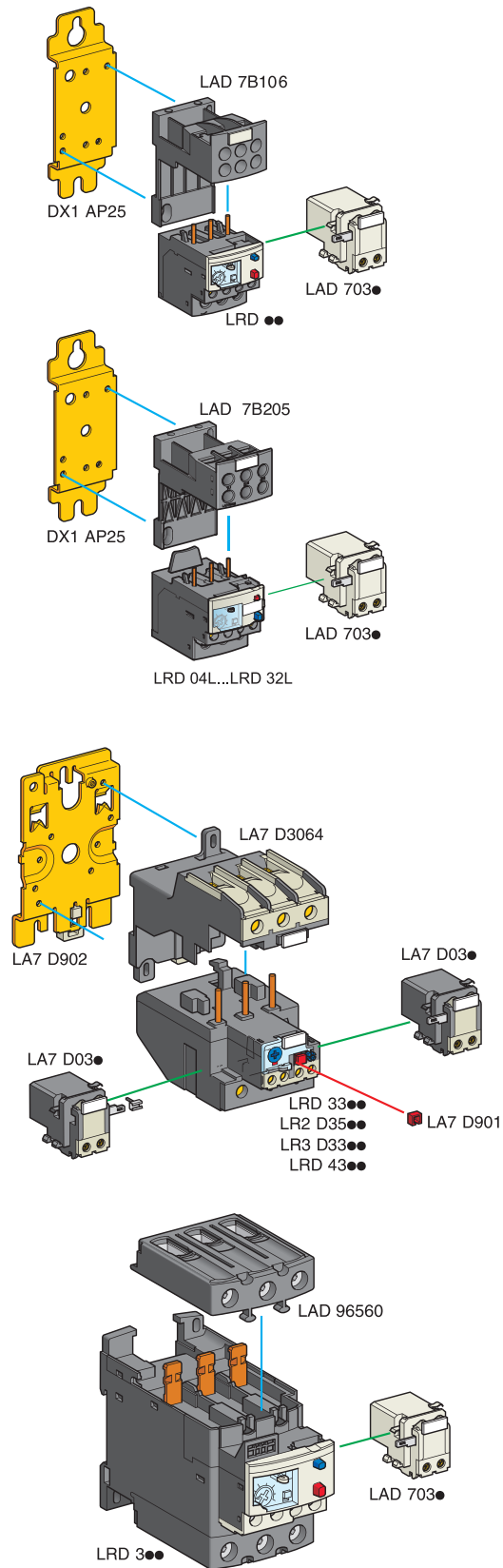
Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp)	SS
Koneksi Standard				
0.10 ... 0.16	D09 ... D38	LRD01	432.300	1
0.16 ... 0.25	D09 ... D38	LRD02	432.300	1
0.25 ... 0.40	D09 ... D38	LRD03	432.300	1
0.40 ... 0.63	D09 ... D38	LRD04	432.300	1
0.63 ... 1	D09 ... D38	LRD05	432.300	1
1 ... 1.6	D09 ... D38	LRD06	432.300	1
1.6 ... 2.5	D09 ... D38	LRD07	432.300	1
2.5 ... 4	D09 ... D38	LRD08	432.300	1
4 ... 6	D09 ... D38	LRD10	432.300	1
5.5 ... 8	D09 ... D38	LRD12	432.300	1
7 ... 10	D09 ... D38	LRD14	436.700	1
9 ... 13	D12 ... D38	LRD16	436.700	1
12 ... 18	D18 ... D38	LRD21	490.600	1
16 ... 24	D25 ... D38	LRD22	506.000	1
23 ... 32	D25 ... D38	LRD32	649.000	1
30 ... 38	D32 ... D38	LRD35	657.800	1
Koneksi EverLink				
9 ... 13	D40A ... D65A	LRD313	1.171.500	1
12 ... 18	D40A ... D65A	LRD318	1.171.500	1
17 ... 25	D40A ... D65A	LRD325	1.171.500	1
23 ... 32	D40A ... D65A	LRD332	1.171.500	1
30 ... 40	D40A ... D65A	LRD340	1.256.200	1
37 ... 50	D40A ... D65A	LRD350	1.343.100	1
48 ... 65	D50A ... D65A	LRD365	1.490.500	1
Koneksi Standard				
55 ... 70	D80 ... D95	LRD3361	1.905.200	1
63 ... 80	D80 ... D95	LRD3363	1.941.500	1
80 ... 104	D80 ... D95	LRD3365	1.961.300	1
80 ... 104	D115 ... D150	LRD4365	3.323.100	1
95 ... 120	D115 ... D150	LRD4367	3.355.000	1
110 ... 140	D150	LRD4369	3.610.200	1

Aksesori

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp)	SS
Terminal Block untuk mounting/kabel	LRD01 ... D35	LAD7B106	177,100	1
	LRD33**	LA7D3064	984,500	1
	LRD3**	LAD96560	182,600	1

Relay Thermal Beban Lebih Aksesori LRD

PTCTR



Relay Thermal Beban Lebih LR9F Kelas 10 A

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LR9F73**

Relay Thermal Beban Lebih untuk kontaktor TeSys F

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Referensi	Harga (Rp)	SS
30 ... 50	F115 ... F185	LR9F5357	6.366.800	2
48 ... 80	F115 ... F185	LR9F5363	6.366.800	2
60 ... 100	F115 ... F185	LR9F5367	6.366.800	1
90 ... 150	F115 ... F185	LR9F5369	6.495.500	1
132 ... 220	F185 ... F400	LR9F5371	7.315.000	1
200 ... 330	F225 ... F500	LR9F7375	8.234.600	1
300 ... 500	F225 ... F500	LR9F7379	9.396.200	2
380 ... 630	F400 ... F630	LR9F7381	9.438.000	2

Electronic Over Current Relay (EOCR) LR97D & LT47

PTCTR

Electronic Over Current Relay (EOCR)

- Arus Proteksi Overload : 0.3A s/d 60A
- Tegangan Supply : 24 V AC/DC
- Aplikasi Relai : Locked rotor, Mechanical jamming $I > 3 \times I$ setting
Overload $I_{max} > I$ setting
Sensitif terhadap phase failure



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LR97D**

EOCR LR97D

Setting Arus (A)	Untuk kontaktor LC1	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.3 ... 1.5	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D015F7	1.421.200	2
		200 ... 240 V AC	LR97D015M7	1.421.200	2
1.2 ... 7	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D07F7	1.421.200	2
		200 ... 240 V AC	LR97D07M7	1.421.200	1
5 ... 25	D09 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D25F7	1.639.000	2
		200 ... 240 V AC	LR97D25M7	1.639.000	1
20 ... 38	D25 ... D38	100 ... 120 V AC	LR97D38F7	Hub kami	2
		200 ... 240 V AC	LR97D38M7	1.842.500	1



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LT4730***

EOCR LT47

Setting Arus (A)	Suplai Tegangan (V)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Reset Manual				
0.5 ... 6	100 ... 120 V AC	LT4706F7S	1.457.500	2
	200 ... 240 V AC	LT4706M7S	1.457.500	2
3 ... 30	100 ... 120 V AC	LT4730F7S	Hub kami	2
	200 ... 240 V AC	LT4730M7S	1.592.800	2
5 ... 60	24 V AC/DC	LT4760BS	1.785.300	2
	48 V AC/DC	LT4760ES	Hub kami	2
	100 ... 120 V AC	LT4760F7S	1.785.300	2
	200 ... 240 V AC	LT4760M7S	1.785.300	2
Reset Otomatis				
0.5 ... 6	24 V AC/DC	LT4706BA	Hub kami	2
	200 ... 240 V AC	LT4706M7A	1.457.500	2
3 ... 30	24 V AC/DC	LT4730BA	1.592.800	2
	100 ... 120 V AC	LT4730F7A	1.592.800	2
	200 ... 240 V AC	LT4730M7A	1.592.800	2
	200 ... 240 V AC	LT4730M7A	1.592.800	2
5 ... 60	24 V AC/DC	LT4760BA	1.785.300	2
	200 ... 240 V AC	LT4760M7A	1.785.300	1

Motor Circuit Breaker

Tesys GV2 & GV3 (Proteksi Magnetic)

PTCTR

Pedoman Pemilihan

- *Magnetic Motor Circuit Breaker* **BELUM** dilengkapi dengan fungsi proteksi Relay thermal sehingga perlu ditambahkan Relay thermal (asosiasi 3 komponen) untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih.
- Asosiasi 3 komponen memungkinkan untuk melindungi motor terutama bagi motor-motor yang memiliki karakteristik long-start dengan menggunakan Relay thermal kelas 20 atau 30.



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



GV2L10

Panorama Produk GV2L

Motor 400/415 V		Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)			
0.09	> 100	GV2L03	804.100	2
0.12	> 100	GV2L04	804.100	2
0.18	> 100	GV2L04	804.100	2
0.25	> 100	GV2L05	804.100	1
0.37	> 100	GV2L05	804.100	1
0.55	> 100	GV2L06	804.100	1
0.75	> 100	GV2L07	804.100	1
1.1	> 100	GV2L08	805.200	1
1.5	> 100	GV2L08	805.200	1
2.2	> 100	GV2L10	815.100	1
3	> 100	GV2L14	904.200	1
4	> 100	GV2L14	904.200	1
5.5	50	GV2L16	959.200	1
7.5	50	GV2L20	1.148.400	1
9	50	GV2L22	1.170.400	1
11	50	GV2L22	1.170.400	1
15	50	GV2L32	1.859.000	1

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk rotary knob (on-off-trip)



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



GV3L65

Panorama Produk GV3L

Motor 400/415 V		Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)			
11	100	GV3L25	2.043.800	2
15	100	GV3L32	2.183.500	2
18,5	100	GV3L40	2.268.200	1
22	100	GV3L50	2.343.000	1
37	100	GV3L65	2.412.300	2

Catatan :

- Produk GV3L sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesoris) dengan kontaktor LC1D40A - LC1D65A
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk rotary knob (on-off-trip)

Motor Circuit Breaker Tesys GV2 & GV3 (Proteksi Thermal Magnetic)

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



GV2P10

Panorama Produk GV2P

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0.06	> 100	0.16 ... 0.25	GV2P02	983.400	2
0.09	> 100	0.25 ... 0.4	GV2P03	983.400	2
0.12	> 100	0.4 ... 0.63	GV2P04	983.400	2
0.18	> 100	0.4 ... 0.63	GV2P04	987.800	2
0.25	> 100	0.63 ... 1	GV2P05	987.800	2
0.37	> 100	1 ... 1.6	GV2P06	987.800	2
0.55	> 100	1 ... 1.6	GV2P06	987.800	2
0.75	> 100	1.6 ... 2.5	GV2P07	987.800	1
1.1	> 100	2.5 ... 4	GV2P08	987.800	2
2.2	> 100	4 ... 6.3	GV2P10	987.800	2
3	> 100	6 ... 10	GV2P14	1.126.400	2
5.5	> 100	9 ... 14	GV2P16	1.179.200	1
7.5	50	13 ... 18	GV2P20	1.179.200	1
9	50	17 ... 23	GV2P21	1.344.200	2
11	50	20 ... 25	GV2P22	1.410.200	1
15	35	24 ... 32	GV2P32	2.060.300	2

Catatan : Indikasi posisi breaker dalam bentuk rotary knob (*on-off-trip*)



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



GV3P65

Panorama Produk GV3P

Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
5.5	100	9 ... 13	GV3P13	2.802.800	2
7.5	100	12 ... 18	GV3P18	2.361.700	2
11	100	17 ... 25	GV3P25	2.361.700	2
15	100	23 ... 32	GV3P32	2.454.100	2
18.5	50	30 ... 40	GV3P40	2.454.100	1
22	50	37 ... 50	GV3P50	2.587.200	1
30	50	48 ... 65	GV3P65	2.706.000	1
37	50	62 ... 73	GV3P73	3.249.400	2
45	50	70 ... 80	GV3P80	3.397.900	2

Catatan :

- Produk GV3P sudah dilengkapi dengan teknologi EverLink yang memudahkan instalasi dengan menyediakan sambungan langsung (tanpa Aksesoris) dengan kontaktor LC1D40A - LC1D65A
- Indikasi posisi breaker dalam bentuk rotary knob (*on-off-trip*)

Pedoman Pemilihan

- Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker SUDAH dilengkapi dengan fungsi proteksi relay thermal kelas 10 yang memungkinkan untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih tanpa memerlukan tambahan komponen relay thermal (cukup asosiasi 2 komponen saja) sehingga memberikan keuntungan berupa:
 - **LEBIH HEMAT BIAYA**
 - **LEBIH SEDIKIT PRODUK** yang memerlukan maintenance , serta
 - **LEBIH HEMAT TEMPAT** sehingga memerlukan dimensi panel yang lebih kecil
- Gunakan produk GV2P atau GV3P untuk mendapatkan unjuk kerja yang lebih tinggi, dengan kapasitas pemutusan (Icu) yang lebih tinggi pula



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



GV2ME10

Panorama Produk GV2ME

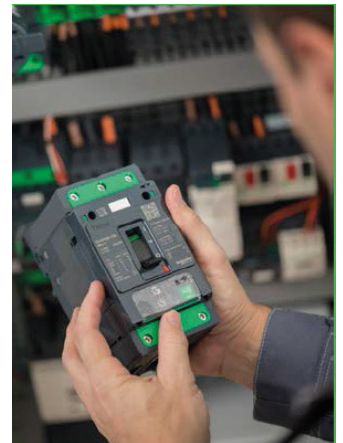
Motor 400/415 V		Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)				
0.06	> 100	0.16 ... 0.25	GV2ME02	706.200	1
0.09	> 100	0.25 ... 0.4	GV2ME03	706.200	1
0.12	> 100	0.4 ... 0.63	GV2ME04	706.200	1
0.18	> 100	0.4 ... 0.63	GV2ME04	706.200	1
0.25	> 100	0.63 ... 1	GV2ME05	706.200	1
0.37	> 100	1 ... 1.6	GV2ME05	706.200	1
0.55	> 100	1 ... 1.6	GV2ME06	706.200	1
0.75	> 100	1.6 ... 2.5	GV2ME07	706.200	1
1.1	> 100	2.5 ... 4	GV2ME08	706.200	1
1.5	> 100	2.5 ... 4	GV2ME08	706.200	1
2.2	> 100	4 ... 6.3	GV2ME10	706.200	1
3	> 100	6 ... 10	GV2ME14	804.100	1
4	> 100	6 ... 10	GV2ME14	804.100	1
5.5	15	9 ... 14	GV2ME16	851.400	1
7.5	15	13 ... 18	GV2ME20	851.400	1
9	15	17 ... 23	GV2ME21	1.061.500	1
11	15	20 ... 25	GV2ME22	1.108.800	1
15	10	24 ... 32	GV2ME32	1.655.500	1

Catatan : Indikasi posisi Breaker dalam bentuk push button

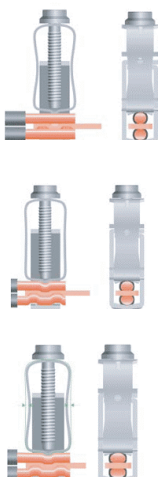
TeSys GV4

Proteksi motor yang dapat diandalkan

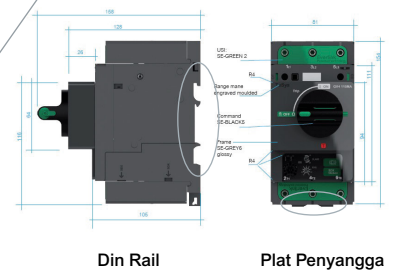
- Memperkenalkan pemutus arus terbaru untuk motor sampai dengan 55KW (115A) berdasarkan penelitian lebih dari 90 tahun
- Inovasi terbaru yang paling unggul di kelasnya untuk pelindung motor pada rating 100 A
- Melengkapi pilihan produk proteksi motor untuk Panel Builder, OEM, dan Consultant



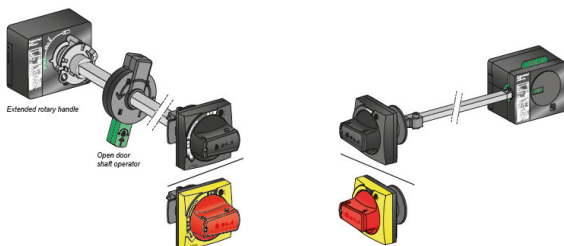
Menghemat waktu instalasi dengan Everlink



Instalasi yang fleksibel: DIN Rail atau dengan Plat penyangga



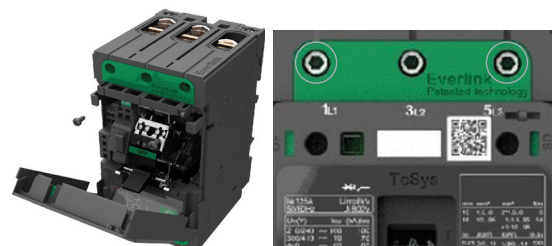
Beragam mekanisme handle Rotary



Extended

Lateral

Aksesori pintar dan mudah



Easy to install

Visible

Motor Circuit Breaker Tesys GV4 (Proteksi Magnetic)

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

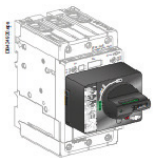
Panorama Produk GV4

- Magnetic Motor Circuit Breaker BELUM dilengkapi dengan fungsi proteksi Relay thermal sehingga perlu ditambahkan Relay thermal (asosiasi 3 komponen) untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih.
- Asosiasi 3 komponen memungkinkan untuk melindungi motor terutama bagi motor-motor yang memiliki karakteristik long-start dengan menggunakan Relay thermal kelas 20 atau 30.



GV4LE80N

Motor 400/415 V		Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)			
0.25...0.75	50	GV4LE02N	Hub kami	2
0.55...1.5	50	GV4LE03N	2.680.700	2
1.5... 3	50	GV4LE07N	2.680.700	2
3... 5.5	50	GV4LE12N	2.680.700	2
5.5... 11	50	GV4LE25N	2.680.700	2
11... 22	50	GV4LE50N	2.680.700	2
18.5... 37	50	GV4LE80N	2.680.700	2

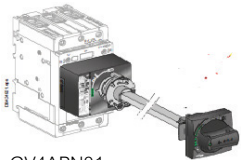


GV4ADN01

Rotary Handle

- Tetap Menjaga indikasi 3 posisi: O (OFF), I (ON), dan trip
- Fungsi isolasi tetap terjaga
- Circuit breaker dapat dikunci dalam posisi OFF

Rotary Handle	Referensi	Harga (Rp)	SS
Black rotary handle	GV4ADN01	880.000	2
Extended Rotary Handle	GV4APN01	1.122.000	2



GV4APN01

Motor Circuit Breaker Tesys GV4 (Proteksi Thermal Magnetic)

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

Panorama Produk GV4PEM

- Thermal Magnetic Motor Circuit Breaker SUDAH dilengkapi dengan fungsi proteksi relay thermal kelas 10 yang memungkinkan untuk melindungi motor dari gangguan beban lebih tanpa memerlukan tambahan komponen relay thermal (cukup asosiasi 2 komponen saja) sehingga memberikan keuntungan berupa:
 - **LEBIH HEMAT BIAYA.**
 - **LEBIH SEDIKIT PRODUK** yang memerlukan maintenance.
 - **LEBIH HEMAT TEMPAT** sehingga memerlukan dimensi panel yang lebih kecil.
- Gunakan produk GV4PEM untuk mendapatkan unjuk kerja yang lebih tinggi, dengan kapasitas pemutusan (Icu) yang lebih tinggi pula



GV4PEM80N

Motor 400/415 V		Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)			
0.25...0.75	50	GV4PEM02N	6.476.800	2
0.55...1.5	50	GV4PEM03N	6.476.800	2
1.5... 3	50	GV4PEM07N	6.476.800	2
3... 5.5	50	GV4PEM12N	6.476.800	2
5.5... 11	50	GV4PEM25N	6.476.800	2
11... 22	50	GV4PEM50N	6.476.800	2
18.5... 37	50	GV4PEM80N	6.476.800	2



Konektivitas TeSys GV4 PEM dengan teknologi NFC



Proteksi Advanced, dengan beberapa pilihan penyetelan:

- Jam
- Long Start
- Ground fault



Membaca diagnosa analisis Alarm

TeSys GV5 & GV6

Proteksi motor (55 - 250 kW)
 yang tangguh dan handal



Tangguh

- Hingga 2000 m
- Hingga 60°C
- Duty Class: 25°C.o/h

Kontak bantu tambahan yang dapat dipasang sendiri

Rated insulation voltage (Ui)
 800 V AC

Rotary-handle

Mekanisme penguncian in-house

Breaking capacity (Icu)
 36 kA & 70 kA pada 400/415 V

Kode QR untuk akses langsung pada data teknis elektronik, referensi komersial dan nomor seri produk

Rated operational current (Icu)
 150 A hingga 500 A pada 400 V AC



Dilengkapi dengan unit thermalmagnetic trip canggih yang memberikan proteksi yang efektif terhadap motor dengan daya tinggi pada aplikasi yang berat sekalipun.



Pengaturan arus beban lebih (overload) dan hubungan pendek (short-circuit) memberikan fleksibilitas yang optimal.



Rangkaian Aksesori dan kontak bantu yang umum, dapat memfasilitasi kontrol, operasi dan indikasi jarak jauh.



Approvals dan sertifikasi kelas internasional, menjamin kualitas dan mutu produk.



Motor Circuit Breaker GV5 & GV6 (Proteksi Thermal Magnetic)

PTCTR



GV5

GV5 dengan lebar 105mm diperuntukkan untuk aplikasi motor hingga 110 kW



GV6

GV6 dengan lebar 140mm dirancang khusus untuk aplikasi motor hingga 250 kW



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

Motor 400/415 V		Thermal Setting Range	Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)	Ir (A)			
55...75	36	70...150	GV5P150F	7.835.300	2
	70		GV5P150H	8.328.100	2
99...110	36	100...220	GV5P220F	8.556.900	2
	70		GV5P220H	9.038.700	2

Motor 400/415 V		Thermal Setting Range	Referensi	Harga (Rp)	SS
P (kW)	Icu (kA)	Ir (A)			
132...160	36	160...200	GV6P320F	19.539.300	2
	70		GV6P320H	19.943.000	2
200...250	36	250...315	GV6P500F	21.276.200	2
	70		GV6P500H	21.799.800	2

Motor Circuit Breaker

Aksesori Motor Circuit Breaker

PTCTR



GVAE11



GVAN11

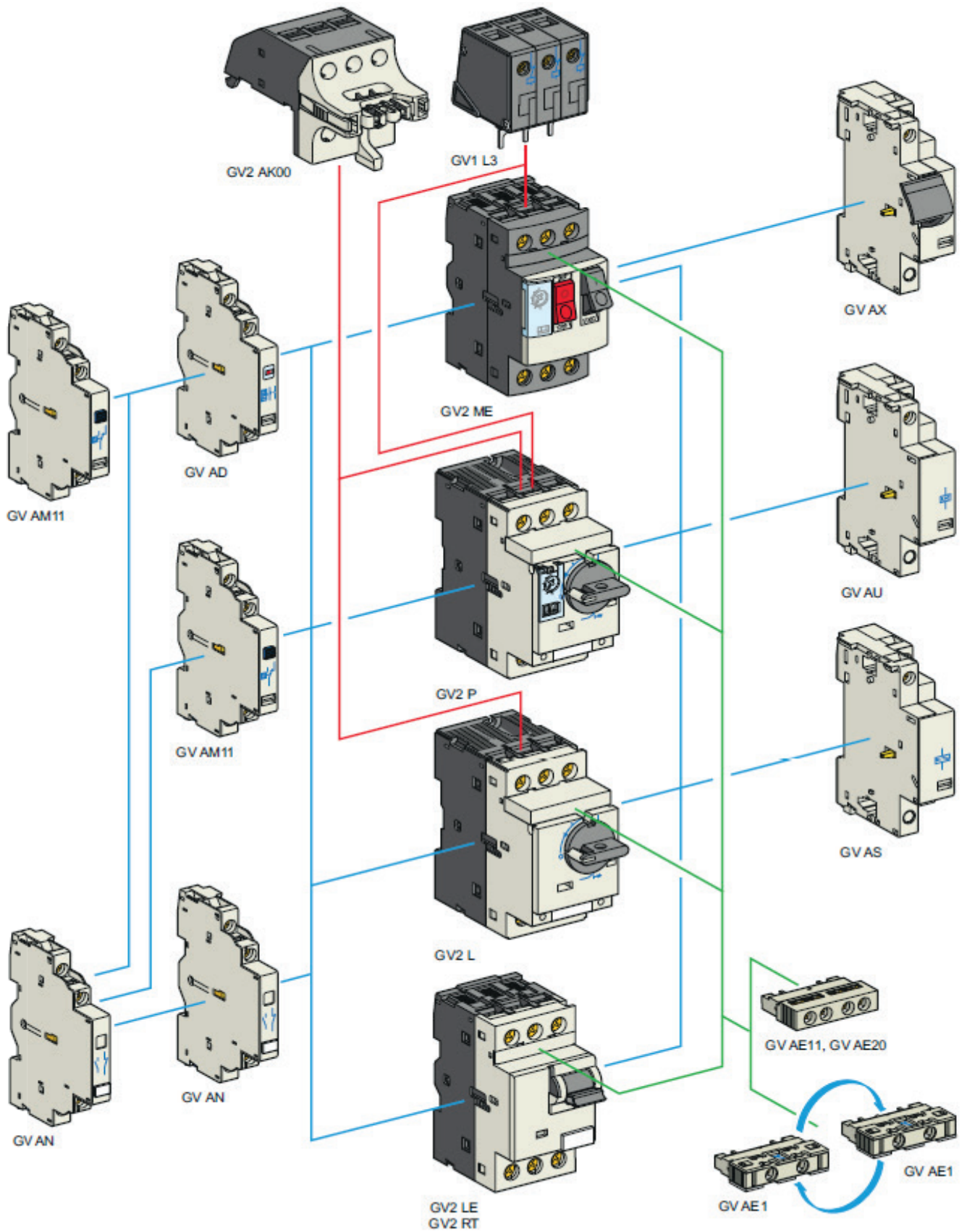
Kontak Bantu Tambahan

Deskripsi	Pemasangan	Kontak	Referensi	Harga (Rp)	SS	
Kontak bantu	Depan	GV2 & GV3	N/O + N/C	GVAE11	161.700	1
			N/O + N/O	GVAE20	161.700	1
	Samping	GV2 & GV3	N/O + N/C	GVAN11	202.400	1
			N/O + N/O	GVAN20	202.400	2
Fault signalling + Kontak bantu	Samping	GV2 & GV3	N/O (fault) + N/O	GVAD1010	298.100	1
			N/O (fault) + N/C	GVAD1001	298.100	1
			N/C (fault) + N/O	GVAD0110	298.100	1
			N/C (fault) + N/C	GVAD0101	298.100	2
Hubung singkat 100 kA limiter	Samping	GV2	C/O	GVAM11	271.700	2
	Di atas	GV2		GV1L3	1.307.900	2

Motor Circuit Breaker (GV2)

Aksesori Motor Circuit Breaker

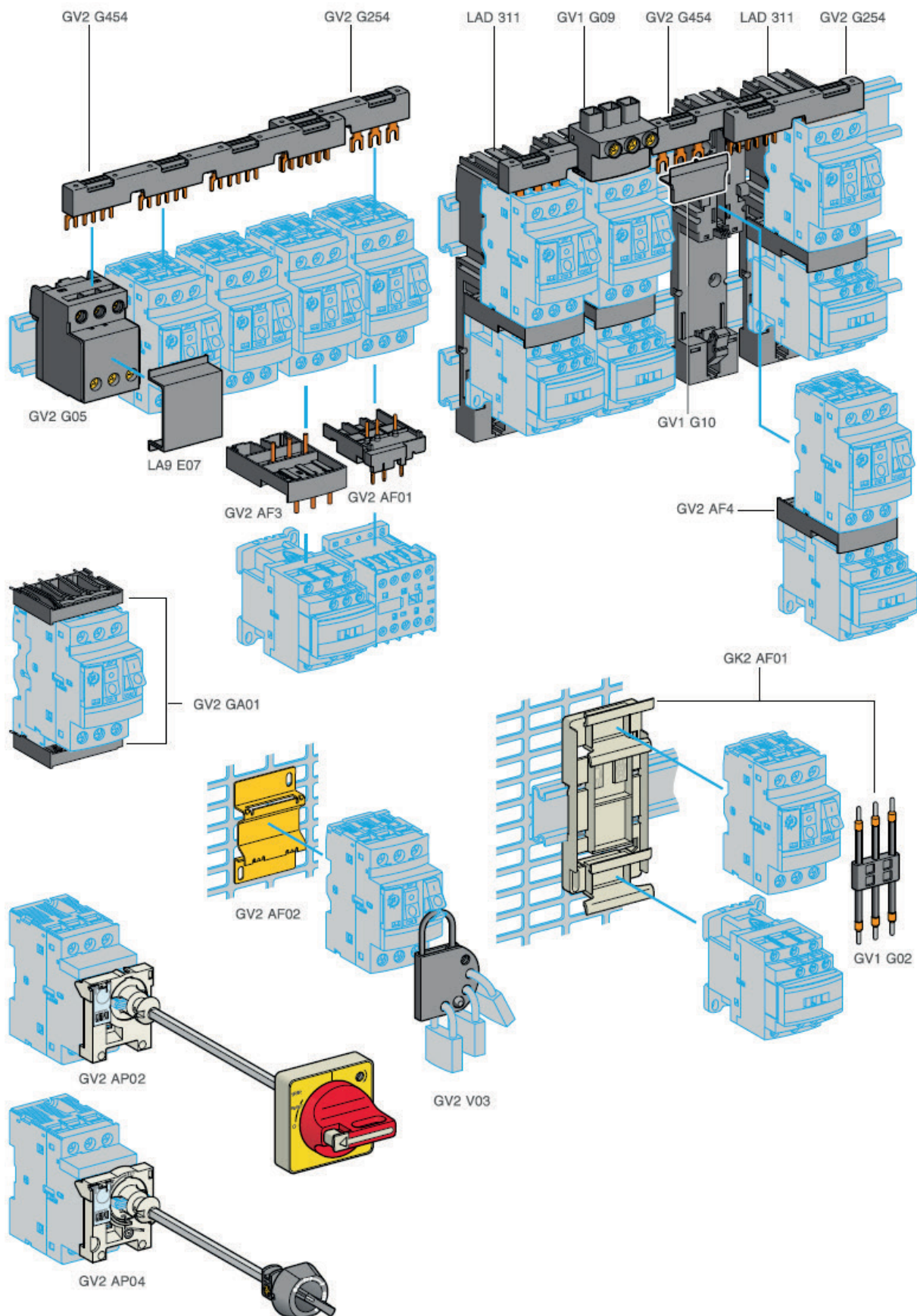
07070



Motor Circuit Breaker (GV2)

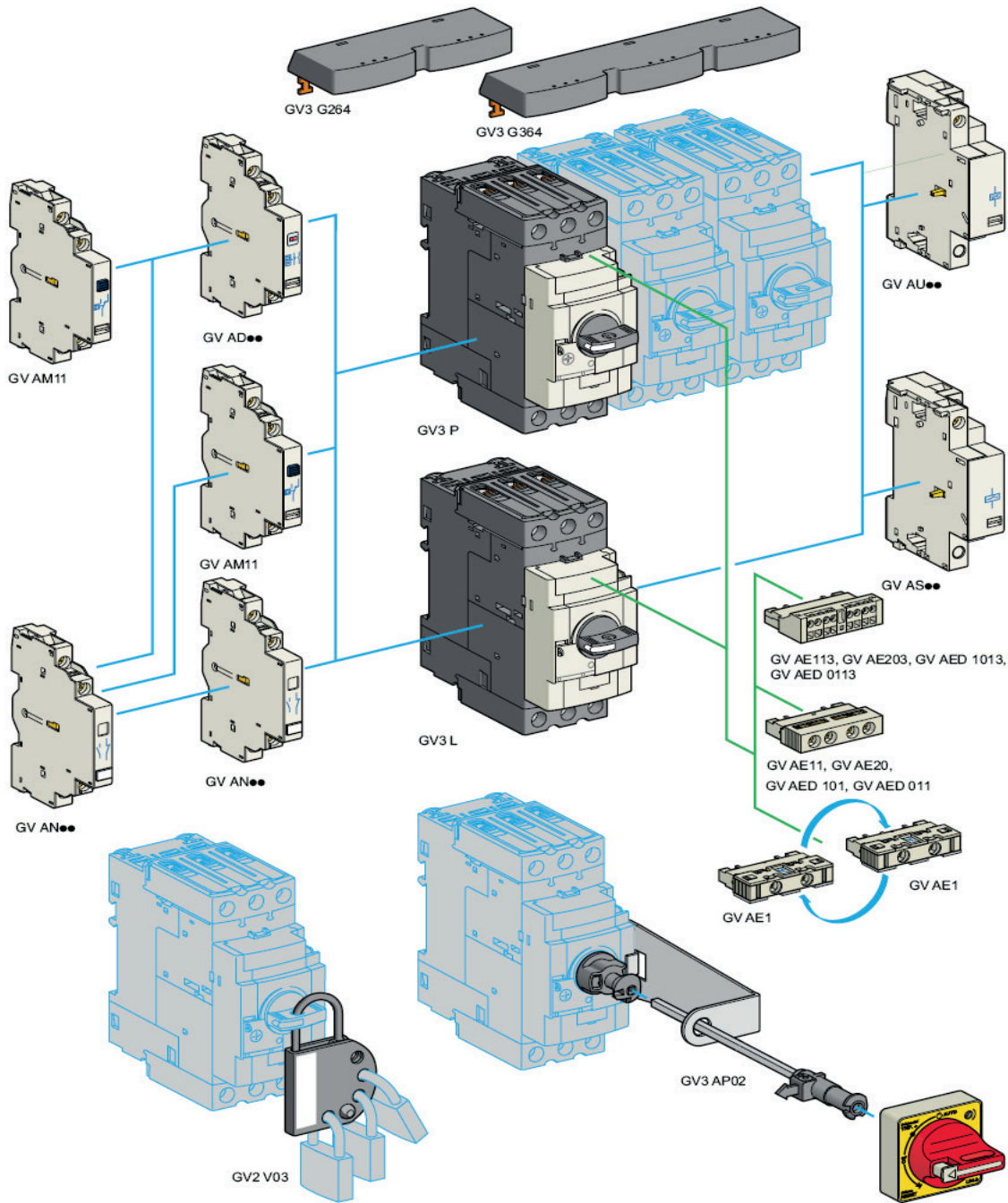
Aksesori Motor Circuit Breaker

PTCTR



Motor Circuit Breaker (GV3) Aksesori Motor Circuit Breaker

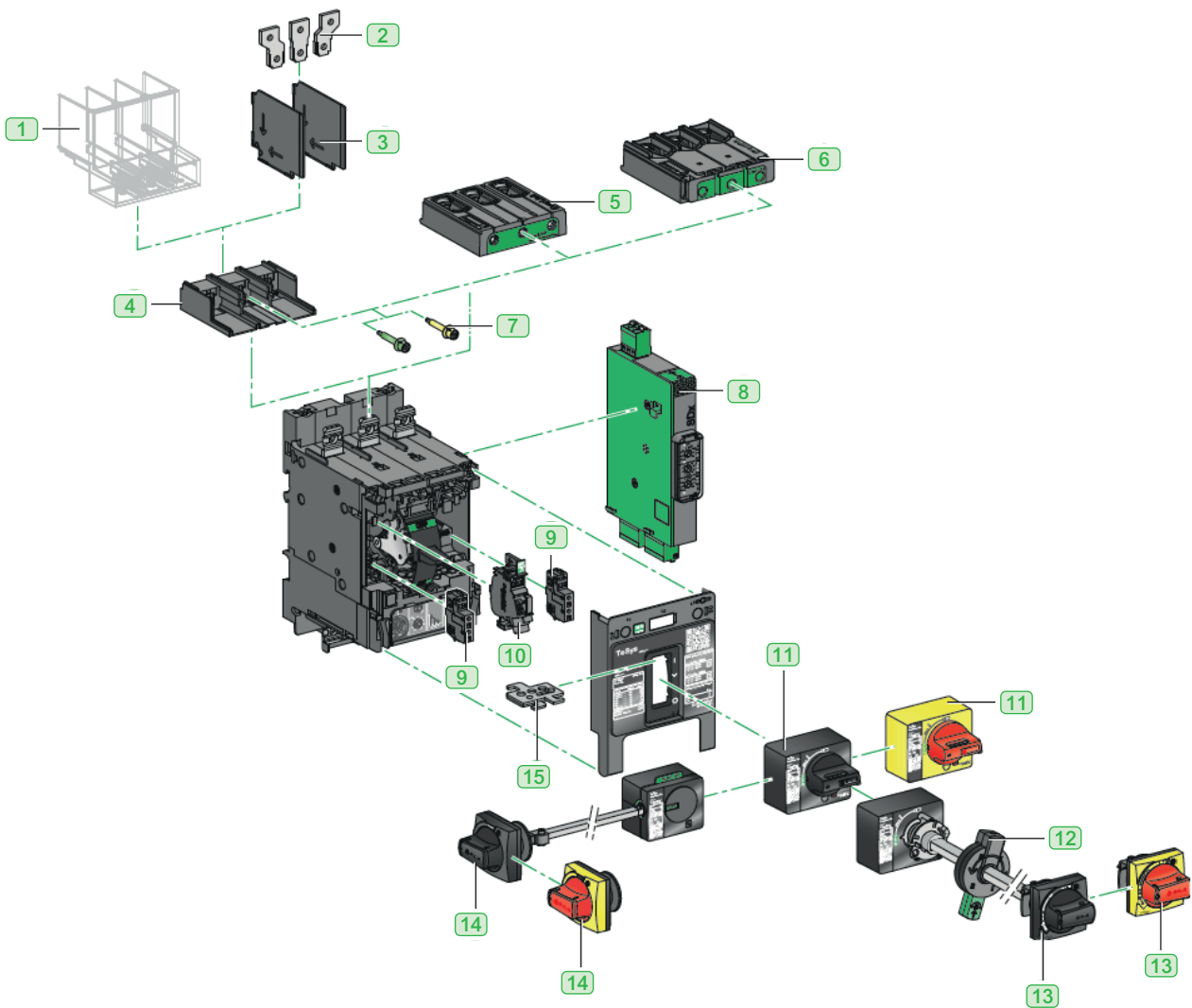
PTCTR



Motor Circuit Breaker (GV4)

Proteksi Thermal Magnetic

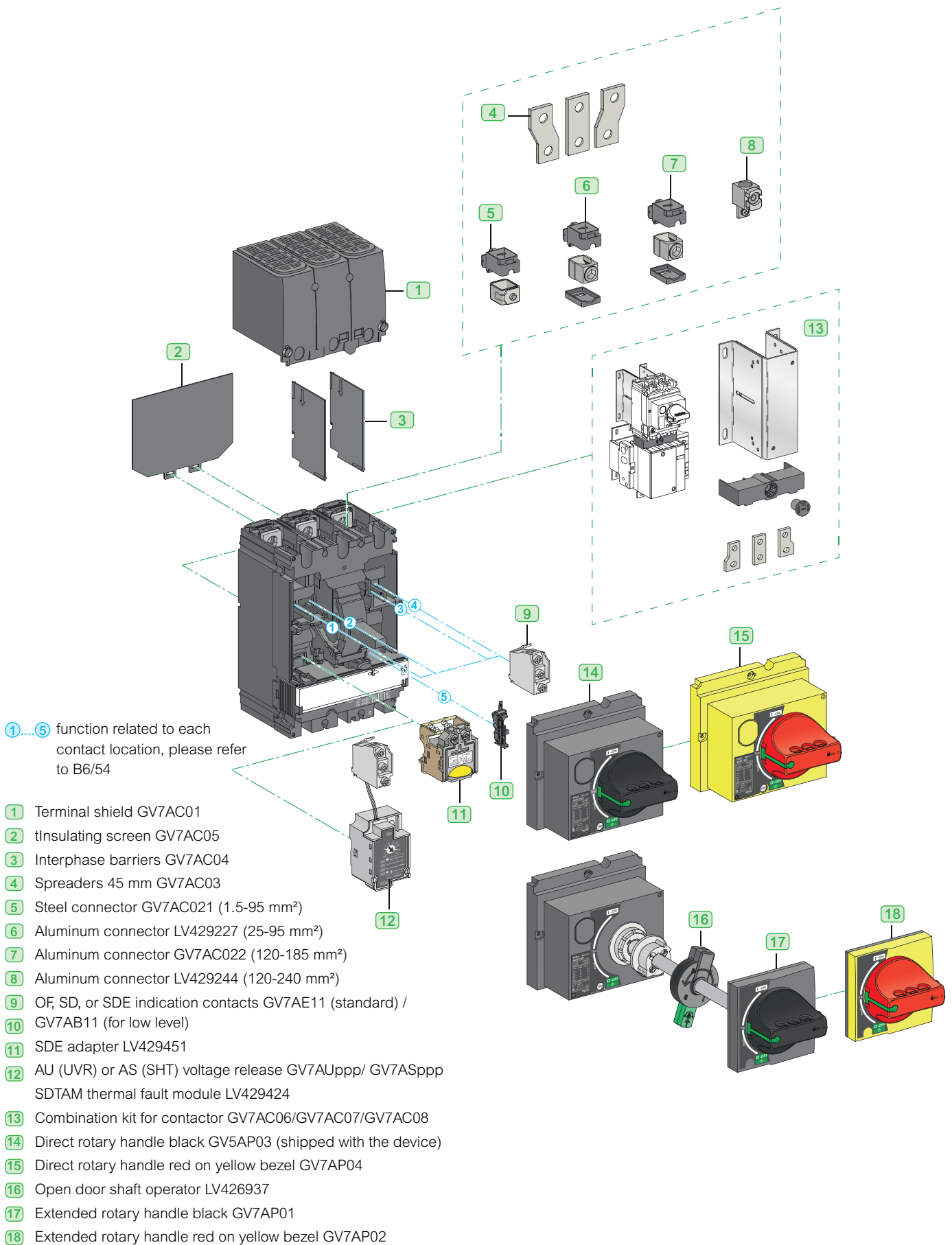
PTCTR



- 1 Long terminal shield LAD96590
- 2 Terminal spreaders
- 3 Interphases barriers LV426920
- 4 Large spacing cover for Everlink connector GV4G66
- 5 Crimp Lug connector GV4LUG
- 6 Everlink® connector LAD96595
- 7 Torque limiting breakaway bits LV42699●
- 8 SDx alarming/fault differentiation module GV4ADM 111 (only with GV4PEM)
- 9 Auxiliary contact block for OF or SD function GV4AE11
- 10 - MN undervoltage release GV4AU●●
- MX shunt trip GV4AS●●
- 11 Direct mounting black or red on yellow bezel rotary handle GV4ADN01/ GV4ADN02
- 12 Open door shaft operator (for front extended rotary handle) LV426937
- 13 Front extended rotaryhandle kit with red handle on yellow bezel or black handle
GV4ADN01/ GV4ADN02/ GV4ADN04
- 14 Side rotary handle kit with red handle on yellow bezel or black handle LV426935/
LV426936
- 15 Toggle locking device 29370

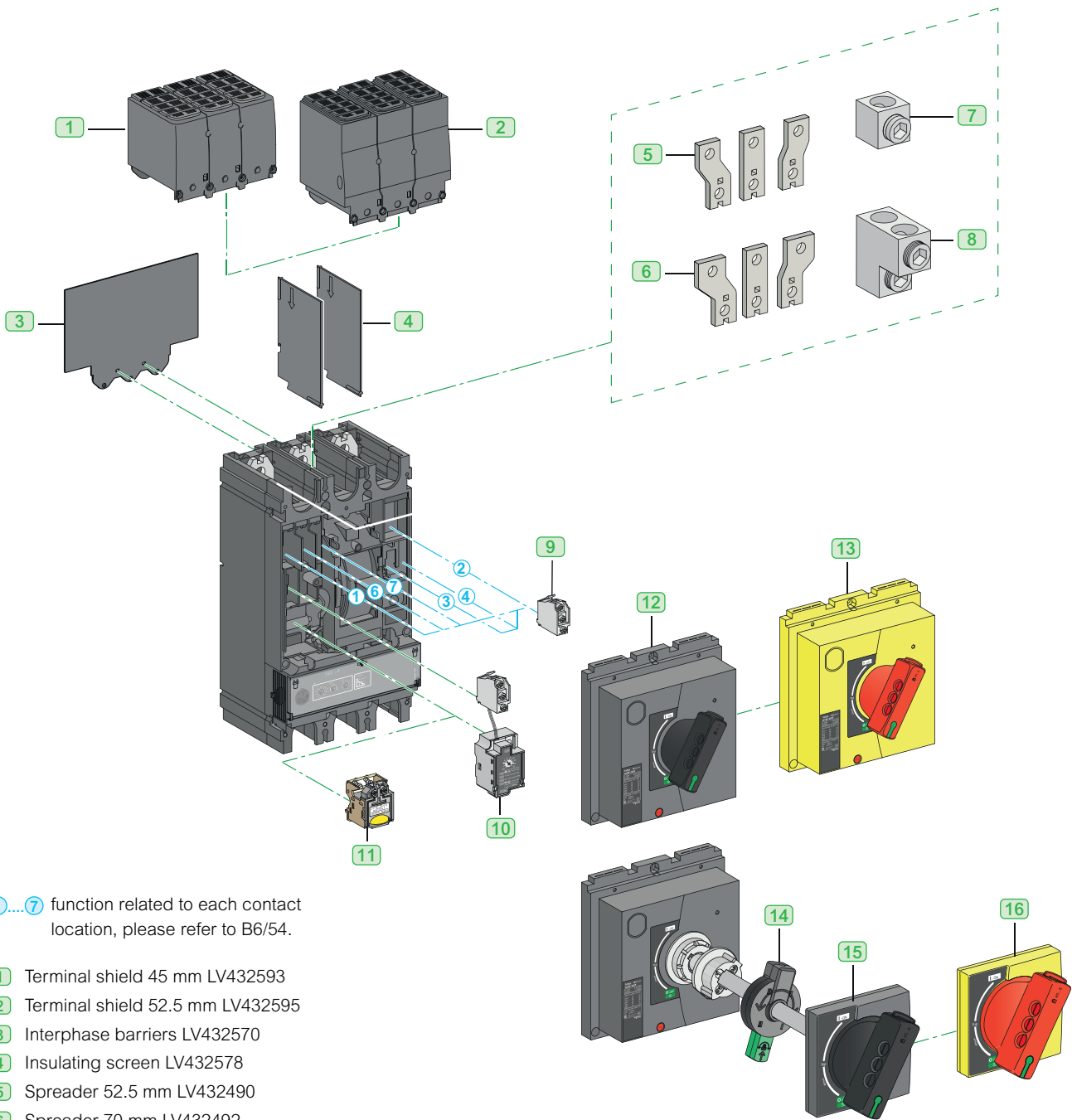
Motor Circuit Breaker (GV5) Proteksi Thermal Magnetic

PTCTR



Motor Circuit Breaker (GV6) Proteksi Thermal Magnetic

PTCTR



①...⑦ function related to each contact location, please refer to B6/54.

- ① Terminal shield 45 mm LV432593
- ② Terminal shield 52.5 mm LV432595
- ③ Interphase barriers LV432570
- ④ Insulating screen LV432578
- ⑤ Spreader 52.5 mm LV432490
- ⑥ Spreader 70 mm LV432492
- ⑦ Aluminum connector LV432479 (1 x 35-300 mm²)
- ⑧ Aluminum connector LV432481 (2 x 35-300 mm²)
- ⑨ OF, SD, or SDE indication contacts GV7AE11 (standard) / GV7AB11 (for low level)
- ⑩ SDTAM thermal fault module LV429424
- ⑪ AU (UVR) or AS (SHT) voltage releases GV7AU●●●/ GV7AUS●●●
- ⑫ Direct rotary handle black GV6AP03 (shipped with the device)
- ⑬ Direct rotary handle red on yellow bezel LV432599
- ⑭ Open door shaft operator LV426937
- ⑮ Extended rotary handle black LV432598
- ⑯ Extended rotary handle red on yellow bezel LV432600

Relay Kontrol

PTCTR



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



CA2KN40**

Relay Kontrol TeSys K

- Arus (Ith) : 10A.
- Tegangan operasional : < 690 V , < 400 Hz
- Tegangan Kontrol : 24 V AC 50/60 Hz

Tipe Kontrol	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
	N/O	N/C			
Kontrol 220 V AC	4	-	CA2KN40M7	250.800	2
	3	1	CA2KN31M7	250.800	2
	2	2	CA2KN22M7	250.800	2
Kontrol 24 V DC	4	-	CA3KN40BD	530.200	1
	3	1	CA3KN31BD	530.200	2
	2	2	CA3KN22BD	530.200	1

Catatan :

- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami



CAD32**

Relay Kontrol TeSys D

- Arus (Ith) : 10A.
- Tegangan operasional : ≤ 690 V, 25...400 Hz
- Tegangan Kontrol : 24 V AC 50_/60 Hz

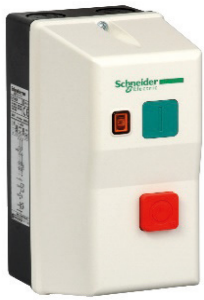
Tipe Kontrol	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
	N/O	N/C			
Kontrol 220 V AC	5	-	CAD50M7	358.600	2
	3	2	CAD32M7	343.200	2
Kontrol 24 V DC	5	-	CAD50BD	623.700	2
	3	2	CAD32BD	623.700	2

Catatan :

- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami

Enclosed Motor Starter Direct On Line - Non Reverse

PTCTR



LE1M35***

Spesifikasi LE1M

- Berbahan self-extinguished ABS IP 65
- 1 buah kontaktor
- 1 buah thermal overload relay
- 1 buah push button hijau start
- 1 buah push button merah stop/reset
- 1 buah indikator kuning



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

Panorama Produk LE1M

AC-3 380/400 V (kW)	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.35	0.54 ... 0.8	LE1M35M705	1.023.000	1
0.37	0.8 ... 1.2	LE1M35M706	1.023.000	1
0.55	1.2 ... 1.8	LE1M35M707	1.023.000	1
1.1	1.8 ... 2.6	LE1M35M708	1.023.000	1
1.5	2.6 ... 3.7	LE1M35M710	1.023.000	1
2.2	3.7 ... 5.5	LE1M35M712	1.023.000	1
3	5.5 ... 8	LE1M35M714	1.072.500	1
4	8 ... 11.5	LE1M35M716	1.073.600	1
5.5	10 ... 14	LE1M35M721	1.142.900	1
7.5	12 ... 16	LE1M35M722	1.142.900	1

Catatan :

- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



LE1D12**

Spesifikasi LE1D

- Berbahan Polycarbonate IP 55 dan IP 65
- 1 buah kontaktor
- BELUM termasuk thermal overload relay
- 1 buah push button hijau start
- 1 buah push button merah stop/reset

Panorama Produk LE1D

AC-3 380/400 V (kW)	Arus Maksimum (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
4	9	LE1D09M7	2.403.500	2
5.5	12	LE1D12M7	2.581.700	2
7.5	18	LE1D18M7	Hub kami	2
11	25	LE1D25M7	3.284.600	2
15	35	LE1D35M7	4.238.300	2

Catatan :

- Kode **M7** adalah untuk aplikasi di tegangan 220 VAC
- Untuk tipe tegangan coil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami.



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis



LUB*2

LU2B*2



LUCAX6**



LUCB12**

Power Base

Starter	AC-3 400 V (A)	Kontak Bantu		Referensi	Harga (Rp)	SS
		N/O	N/C			
Direct On Line	12	1	1	LUB12	2.949.100	2
	32	1	1	LUB32	3.382.500	2
Direct On Line Reverse	12	2	-	LU2B12**	7.868.300	2
	32	2	-	LU2B32**	8.619.600	2

Catatan :

• Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah

Koil	24 V DC	110 ... 240 V AC/DC
Kode **	BL	FU

Control Unit

AC-3 400/440 V	Setting Arus (A)	Rating Power Base	Referensi	Harga (Rp)	SS
Standard					
0.09	0.15 ... 0.6	12 dan 32	LUCAX6**	1.420.100	2
0.25	0.35 ... 1.4	12 dan 32	LUCA1X**	1.560.900	2
1.5	1.25 ... 5	12 dan 32	LUCA05**	1.643.400	2
5.5	3 ... 12	12 dan 32	LUCA12**	1.686.300	2
7.5	4.5 ... 18	32	LUCA18**	1.816.100	2
15	8 ... 32	32	LUCA32**	2.757.700	2
Advanced					
0.09	0.15 ... 0.6	12 dan 32	LUCB6**	1.515.800	2
0.25	0.35 ... 1.4	12 dan 32	LUCB1X**	1.709.400	2
1.5	1.25 ... 5	12 dan 32	LUCB05**	1.742.400	2
5.5	3 ... 12	12 dan 32	LUCB12**	1.826.000	2
7.5	4.5 ... 18	32	LUCB18**	1.975.600	2
15	8 ... 32	32	LUCB32**	3.108.600	2

Catatan : Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel di bawah

Koil	24 V	110 ... 220 V
DC	BL	FU
AC	-	FU

Untuk harga **LUCAX6BL** tidak mengikuti tabel harga, silakan hubungi Customer Care Center kami

TeSys T

Sistem Manajemen Motor

PTCTR



LTMR08MBD



LTMR08CBD



LTMR08DBD



LTMR08PBD



LTMEV40BD



LTMCU



LT6CT1001

Panorama Produk TeSys T

Komunikasi	Setting Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
ModBus	0.4 - 8	LTMR08MBD	17,054,400	2
	1.35 - 27	LTMR27MBD	17,054,400	2
	5 - 100	LTMR100MBD	17,054,400	2
CAN Open	0.4 - 8	LTMR08CBD		2
	1.35 - 27	LTMR27CBD	Hub kami	2
	5 - 100	LTMR100CBD		2
ProfiBus	0.4 - 8	LTMR08PBD	19,918,800	2
	1.35 - 27	LTMR27PBD	19,918,800	2
	5 - 100	LTMR100PBD	19,918,800	2
Ethernet	0.4 - 8	LTMR08EBD		2
	1.35 - 27	LTMR27EBD	Hub kami	2
	5 - 100	LTMR100EBD		2

Catatan :

- Tegangan koil (BD) reference di atas adalah 24 V DC



Scan QR code atau klik untuk Data Teknis

Aksesori

	Panjang (m)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modul Ekspansi	-	LTMEV40**	3.366.000	2
Kabel Koneksi	1	LU9R10	398.200	2
Modul HMI (display)	-	LTMCU	5.106.200	2

CT Eksternal

CT kelas 5P, akurasi limit faktor 15

Arus Operasional		Referensi	Harga (Rp)	SS
Primary A	Secondary A			
200	1	LT6CT2001	1.687.400	2
400	1	LT6CT4001	2.526.700	2

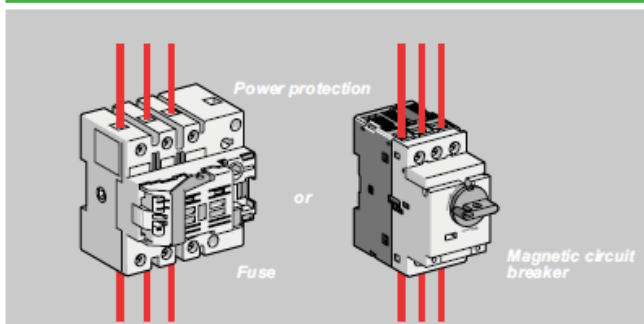
EcoStructure™ Motor Control Configurator



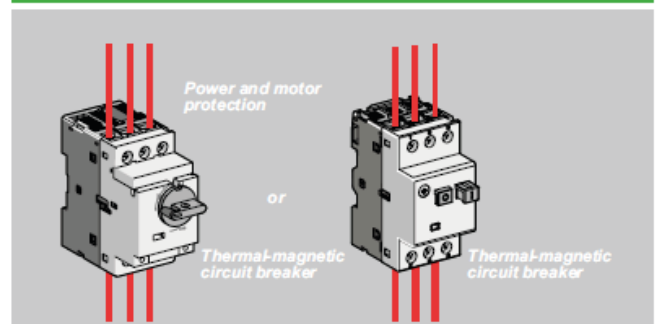
Online configurator untuk pemilihan solusi motor starter secara cepat dan tepat.

Scan QR Code untuk menggunakan Ecostruxure™ Motor Control Configurator

3-components solution (Magnetic circuit breaker or fuse + Contactor + TOR)



2-components solution (Thermal-magnetic circuit breaker + Contactor)



Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line (TVS) Koordinasi Tipe 1 (Performa Standar)

PTCTR



Scan QR code
untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor
Control Configurator

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	I _e (A)		
0,06	0,2	GV2ME02	LC1E0610**
0,09	0,3	GV2ME03	LC1E0610**
0,12	0,44	GV2ME04	LC1E0610**
0,18	0,6	GV2ME04	LC1E0610**
0,25	0,85	GV2ME05	LC1E0610**
0,37	1,1	GV2ME05	LC1E0610**
0,55	1,5	GV2ME06	LC1E0610**
0,75	1,9	GV2ME07	LC1E0610**
1,1	2,7	GV2ME08	LC1E0610**
1,5	3,6	GV2ME08	LC1E0610**
2,2	4,9	GV2ME10	LC1E0610**
3	6,5	GV2ME14	LC1E0910**
4	8,5	GV2ME14	LC1E0910**
5,5	11,5	GV2ME16	LC1E1210**
7,5	15,5	GV2ME20	LC1E1810**
9	18,1	GV2ME21	LC1E2510**
11	22	GV2ME22	LC1E2510**
15	29	GV2ME32	LC1E3210**
18,5	35	GV3P40	LC1E40**
22	41	GV3P50	LC1E50**
30	55	GV3P65	LC1E65**
37	66	GV3P73	LC1E80**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	I _e (A)			
0.06	0.2	GV2L03	LC1E0610**	LRE02
0.09	0.3	GV2L03	LC1E0610**	LRE03
0.12	0.44	GV2L04	LC1E0610**	LRE05
0.18	0.6	GV2L04	LC1E0610**	LRE05
0.25	0.85	GV2L05	LC1E0610**	LRE05
0.37	1.1	GV2L05	LC1E0610**	LRE06
0.55	1.5	GV2L06	LC1E0610**	LRE06
0.75	1.9	GV2L07	LC1E0610**	LRE07
1.1	2.7	GV2L07	LC1E0610**	LRE08
1.5	3.6	GV2L08	LC1E0610**	LRE08
2.2	4.9	GV2L10	LC1E0610**	LRE10
3	6.5	GV2L14	LC1E0910**	LRE12
4	8.5	GV2L14	LC1E0910**	LRE14
5.5	11.5	GV2L16	LC1E1210**	LRE16
7.5	15.5	GV2L20	LC1E1810**	LRE21
9	18.1	GV2L22	LC1E2510**	LRE22
11	22	GV2L22	LC1E2510**	LRE22
15	29	GV2L32	LC1E3210**	LRE32
18.5	35	GV3L40	LC1E40**	LRE355
22	41	GV3L50	LC1E50**	LRE357
30	55	GV3L65	LC1E65**	LRE359
37	66	GV4LE80N	LC1E80**	LRE361

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta (TVS) Koordinasi Tipe (Performa Standar)

PTCTR



Scan QR code
untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor
Control Configurator

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5.5	11.5	6.4	GV2ME16	LC1E0901**	LC1E0901**	LC1E0910**
7.5	15.5	8.6	GV2ME20	LC1E0901**	LC1E0901**	LC1E0910**
9	18.1	10	GV2ME21	LC1E1201**	LC1E1201**	LC1E1210**
11	22	12	GV2ME22	LC1E1201**	LC1E1201**	LC1E1810**
15	29	17	GV2ME32	LC1E1801**	LC1E1801**	LC1E1810**
18.5	35	20	GV3P40	LC1E2501**	LC1E2501**	LC1E2510**
22	41	24	GV3P50	LC1E2501**	LC1E2501**	LC1E2510**
30	55	33	GV3P65	LC1E3201**	LC1E3201**	LC1E3210**
37	66	40	GV3P65	LC1E40**	LC1E40**	LC1E40**

Catatan :

- Tambahkan Aksesori LAEN11 pada kontaktor star(KM1)
- Tambahkan Aksesori LADS2 pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relai kontrol CAD32**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5.5	11.5	6.4	GV2L16	LC1E0901**	LC1E0901**	LC1E0910**	LRE12
7.5	15.5	8.6	GV2L20	LC1E0901**	LC1E0901**	LC1E0910**	LRE14
9	18.1	10	GV2L22	LC1E1201**	LC1E1201**	LC1E1210**	LRE16
11	22	12	GV2L22	LC1E1201**	LC1E1201**	LC1E1810**	LRE16
15	29	17	GV2L32	LC1E1801**	LC1E1801**	LC1E1810**	LRE21
18.5	35	20	GV3L40	LC1E2501**	LC1E2501**	LC1E2510**	LRE22
22	41	24	GV3L50	LC1E2501**	LC1E2501**	LC1E2510**	LRE32
30	55	33	GV3L65	LC1E3201**	LC1E3201**	LC1E3210**	LRE355
37	66	40	GV4LE80N	LC1E40**	LC1E40**	LC1E40**	LRE357

Catatan :

- Tambahkan Aksesori LAEN11 pada kontaktor star(KM1)
- Tambahkan Aksesori LADS2 pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relai kontrol CAD32**
- Relai termal dipasangkan pada kontaktor delta

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line Koordinasi Tipe 1 (Performa Standar)

PTCTR



Scan QR code
untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor
Control Configurator

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	I _e (A)		
0.06	0.2	GV2ME02	LC1K06**
0.09	0.3	GV2ME03	LC1K06**
0.12	0.44	GV2ME04	LC1K06**
0.18	0.6	GV2ME04	LC1K06**
0.25	0.85	GV2ME05	LC1K06**
0.37	1.1	GV2ME05	LC1K06**
0.55	1.5	GV2ME06	LC1K06**
0.75	1.9	GV2ME07	LC1K06**
1.1	2.7	GV2ME08	LC1K06**
1.5	3.6	GV2ME08	LC1K06**
2.2	4.9	GV2ME10	LC1K06**
3	6.5	GV2ME14	LC1K09**
4	8.5	GV2ME14	LC1K09**
5.5	11.5	GV2ME16	LC1K12**
7.5	15.5	GV2ME20	LC1D18**
9	18.1	GV2ME21	LC1D25**
11	22	GV2ME22	LC1D25**
15	29	GV2ME32	LC1D32**
18.5	35	GV3P40	LC1D40A**
22	41	GV3P50	LC1D50A**
30	55	GV3P65	LC1D65A**
37	66	GV3P73	LC1D80**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	I _e (A)			
0.06	0.2	GV2L03	LC1K06**	LR2K0302
0.09	0.3	GV2L03	LC1K06**	LR2K0304
0.12	0.44	GV2L04	LC1K06**	LR2K0304
0.18	0.6	GV2L04	LC1K06**	LR2K0305
0.25	0.85	GV2L05	LC1K06**	LR2K0306
0.37	1.1	GV2L05	LC1K06**	LR2K0306
0.55	1.5	GV2L06	LC1K06**	LR2K0307
0.75	1.9	GV2L07	LC1K06**	LR2K0308
1.1	2.7	GV2L07	LC1K06**	LR2K0308
1.5	3.6	GV2L08	LC1K06**	LR2K0310
2.2	4.9	GV2L10	LC1K06**	LR2K0312
3	6.5	GV2L14	LC1K09**	LR2K0314
4	8.5	GV2L14	LC1K09**	LR2K0316
5.5	11.5	GV2L16	LC1K12**	LR2K0321
7.5	15.5	GV2L20	LC1D18**	LRD21
9	18.1	GV2L22	LC1D25**	LRD22
11	22	GV2L22	LC1D25**	LRD22
15	29	GV2L32	LC1D32**	LRD32
18.5	35	GV3L40	LC1D40A**	LRD340
22	41	GV3L50	LC1D50A**	LRD350
30	55	GV3L65	LC1D65A**	LRD365
37	66	GV4LE80N	LC1D80**	LRD3363

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Direct On Line Koordinasi Tipe 2 (Performa Tinggi)

PTCTR



Scan QR code
untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor
Control Configurator

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor + Relay Thermal	Kontaktor
P (kW)	Ie (A)		
0.06	0.2	GV2ME02	LC1D09**
0.09	0.3	GV2ME03	LC1D09**
0.12	0.44	GV2ME04	LC1D09**
0.18	0.6	GV2ME04	LC1D09**
0.25	0.85	GV2ME05	LC1D09**
0.37	1.1	GV2ME05	LC1D09**
0.55	1.5	GV2ME06	LC1D09**
0.75	1.9	GV2ME07	LC1D09**
1.1	2.7	GV2ME08	LC1D09**
1.5	3.6	GV2ME08	LC1D09**
2.2	4.9	GV2ME10	LC1D09**
3	6.5	GV2ME14	LC1D09**
4	8.5	GV2ME14	LC1D09**
5.5	11.5	GV2ME16	LC1D25**
7.5	15.5	GV2ME20	LC1D25**
9	18.1	GV2ME21	LC1D25**
11	22	GV2ME22	LC1D25**
15	29	GV2ME32	LC1D32**
18.5	35	GV3P40	LC1D50A**
22	41	GV3P50	LC1D50A**
30	55	GV3P65	LC1D65A**
37	66	GV3P73	LC1D80**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V		CB untuk motor	Kontaktor	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)			
0.06	0.2	GV2L03	LC1D09**	LRD02
0.09	0.3	GV2L03	LC1D09**	LRD03
0.12	0.44	GV2L04	LC1D09**	LRD04
0.18	0.6	GV2L04	LC1D09**	LRD04
0.25	0.85	GV2L05	LC1D09**	LRD05
0.37	1.1	GV2L05	LC1D09**	LRD05
0.55	1.5	GV2L06	LC1D09**	LRD06
0.75	1.9	GV2L07	LC1D09**	LRD07
1.1	2.7	GV2L08	LC1D09**	LRD08
1.5	3.6	GV2L08	LC1D09**	LRD08
2.2	4.9	GV2L10	LC1D09**	LRD10
3	6.5	GV2L14	LC1D09**	LRD12
4	8.5	GV2L14	LC1D09**	LRD14
5.5	11.5	GV2L16	LC1D25**	LRD16
7.5	15.5	GV2L20	LC1D25**	LRD21
9	18.1	GV2L22	LC1D25**	LRD22
11	22	GV2L22	LC1D25**	LRD22
15	29	GV2L32 ⁽¹⁾	LC1D40A**	LRD332
18.5	35	GV3L40	LC1D50A**	LRD340
22	41	GV3L50	LC1D50A**	LRD350
30	55	GV3L65	LC1D65A**	LRD365
37	66	GV4LE80N	LC1D80**	LRD3363

Catatan :

(1) Untuk mempermudah koneksi, gantikan GV2L32 dengan GV3L40 (koneksi EverLink)

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta

Koordinasi Tipe 1 (Performa Standar)

PTCTR



Scan QR code untuk menggunakan Ecostruxure™ Motor Control Configurator

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5.5	11.5	6,4	GV2ME16	LC1D09**	LC1D09**	LC1D09**
7.5	15.5	8,6	GV2ME20	LC1D09**	LC1D09**	LC1D09**
9	18.1	10	GV2ME21	LC1D12**	LC1D12**	LC1D12**
11	22	12	GV2ME22	LC1D12**	LC1D12**	LC1D12**
15	29	17	GV2ME32	LC1D18**	LC1D18**	LC1D18**
18.5	35	20	GV3P40	LC1D18**	LC1D18**	LC1D18**
22	41	24	GV3P50	LC1D32**	LC1D32**	LC1D32**
30	55	33	GV3P65	LC1D32**	LC1D32**	LC1D32**
37	66	40	GV3P65	LC1D40A**	LC1D40A**	LC1D40A**

Catatan :

- Tambahkan Aksesori LADS2 pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol CAD32**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5.5	11.5	6.4	GV2L16	LC1D09**	LC1D09**	LC1D09**	LRD12
7.5	15.5	8.6	GV2L20	LC1D09**	LC1D09**	LC1D09**	LRD14
9	18.1	10	GV2L22	LC1D12**	LC1D12**	LC1D12**	LRD16
11	22	12	GV2L22	LC1D12**	LC1D12**	LC1D12**	LRD16
15	29	17	GV2L32	LC1D18**	LC1D18**	LC1D18**	LRD21
18.5	35	20	GV3L40	LC1D18**	LC1D18**	LC1D18**	LRD22
22	41	24	GV3L50	LC1D32**	LC1D32**	LC1D32**	LRD32
30	55	33	GV3L65	LC1D32**	LC1D32**	LC1D32**	LRD35
37	66	40	GV4LE80N	LC1D40A**	LC1D40A**	LC1D40A**	LRD365
45	80	47	NSX100*MA	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**	LRD350
55	97	58	NSX100*MA	LC1D40A**	LC1D65A**	LC1D65A**	LRD365
75	132	78	NSX160*MA	LC1D80**	LC1D80**	LC1D80**	LRD3363
90	160	95	NSX250*MA	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LRD4365
110	195	115	NSX250*MA	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LRD4369
132	230	139	NSX400*MA	LC1D150**	LC1D150**	LC1D150**	LRD4369
160	280	165	NSX400*MA	LC1F185**	LC1F185**	LC1F185**	LR9F5371
200	350	204	NSX630*MA	LC1F225**	LC1F225**	LC1F225**	LR9F5371
220	388	225	NSX630*MA	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**	LR9F7375
280	480	278	NSX630*MA	LC1F330**	LC1F330**	LC1F330**	LR9F7375

Catatan :

- Tambahkan Aksesori LADS2 pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol CAD32**
- Relay Thermal dipasang pada kontaktor delta

Petunjuk Pemilihan Motor Starter Star Delta Koordinasi Tipe 2 (Performa Tinggi)

PTCTR



Scan QR code
untuk menggunakan
Ecostruxure™ Motor
Control Configurator

Asosiasi 2 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor + Relay Thermal	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)				
5.5	11.5	6.4	GV2P16	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
7.5	15.5	8.6	GV2P20	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
9	18.1	10	GV2P21	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
11	22	12	GV2P22	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**
15	29	17	GV2P32	LC1D40A**	LC1D40A**	LC1D40A**
18.5	35	20	GV3P40	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**
22	41	24	GV3P50	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**
30	55	33	GV3P65	LC1D40A**	LC1D65A**	LC1D65A**

Catatan :

- Tambahkan Aksesori LADS2 pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol CAD32**

Asosiasi 3 Komponen

AC-3 400/415 V			CB untuk motor	Kontraktor Star (KM1)	Kontraktor Delta (KM2)	Kontraktor Line (KM3)	Relay Thermal
P (kW)	Ie (A)	IrD (A)					
5.5	11.5	6.4	GV2L16	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD16
7.5	15.5	8.6	GV2L20	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD21
9	18.1	10	GV2L22	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD22
11	22	12	GV2L22	LC1D25**	LC1D25**	LC1D25**	LRD22
15	29	17	GV2L32	LC1D40A**	LC1D40A**	LC1D40A**	LRD332
18.5	35	20	GV3L40	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**	LRD340
22	41	24	GV3L50	LC1D40A**	LC1D50A**	LC1D50A**	LRD350
30	55	33	GV3L65	LC1D40A**	LC1D65A**	LC1D65A**	LRD365
37	66	40	GV4LE80N	LC1D80**	LC1D80**	LC1D80**	LRD3363
45	80	47	NSX100*MA	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LR9D5367
55	97	58	NSX160*MA	LC1D115**	LC1D115**	LC1D115**	LR9D5369
75	132	78	NSX160*MA	LC1D150**	LC1D150**	LC1D150**	LR9D5369
90	160	95	NSX250*MA	LC1F185**	LC1F185**	LC1F185**	LR9F5371
110	195	115	NSX250*MA	LC1F225**	LC1F225**	LC1F225**	LR9F5371
132	230	139	NSX400*MA	LC1F265**	LC1F265**	LC1F265**	LR9F7375
160	280	165	NSX400*MA	LC1F330**	LC1F330**	LC1F330**	LR9F7375
200	350	204	NSX630*MA	LC1F400**	LC1F400**	LC1F400**	LR9F7379
220	388	225	NSX630*MA	LC1F400**	LC1F400**	LC1F400**	LR9F7379

Catatan :

- Tambahkan Aksesori LADS2 pada kontaktor line(KM3) yang digunakan untuk timer
- Untuk motor dengan daya > 100 kW, tambahkan 1 relay kontrol CAD32**
- Relay Thermal dipasang pada kontaktor delta



TeSys island

Mulailah dengan pintar.
Kerjakan dengan pintar.
Senantiasa pintar dengan TeSys.

Untuk info lebih lanjut
silakan scan QR code.



Kini saatnya untuk memangkas waktu & biaya. Kelola daya secara DIGITAL.

TeSys island dirancang untuk mengontrol, melindungi dan juga mengelola motor dan daya elektrik lainnya hingga 80 A (37 kW / 400 V), dengan segudang benefit:



Hemat Waktu

Perakitan kabel berkurang drastis



Konfigurasi Lebih Cepat

Tidak perlu melakukan pencarian dengan katalog



Hemat Perawatan

Perawatan jarak jauh sekarang tersedia



Integrasi Lebih Mudah

Memungkinkan konektivitas dengan berbagai vendor



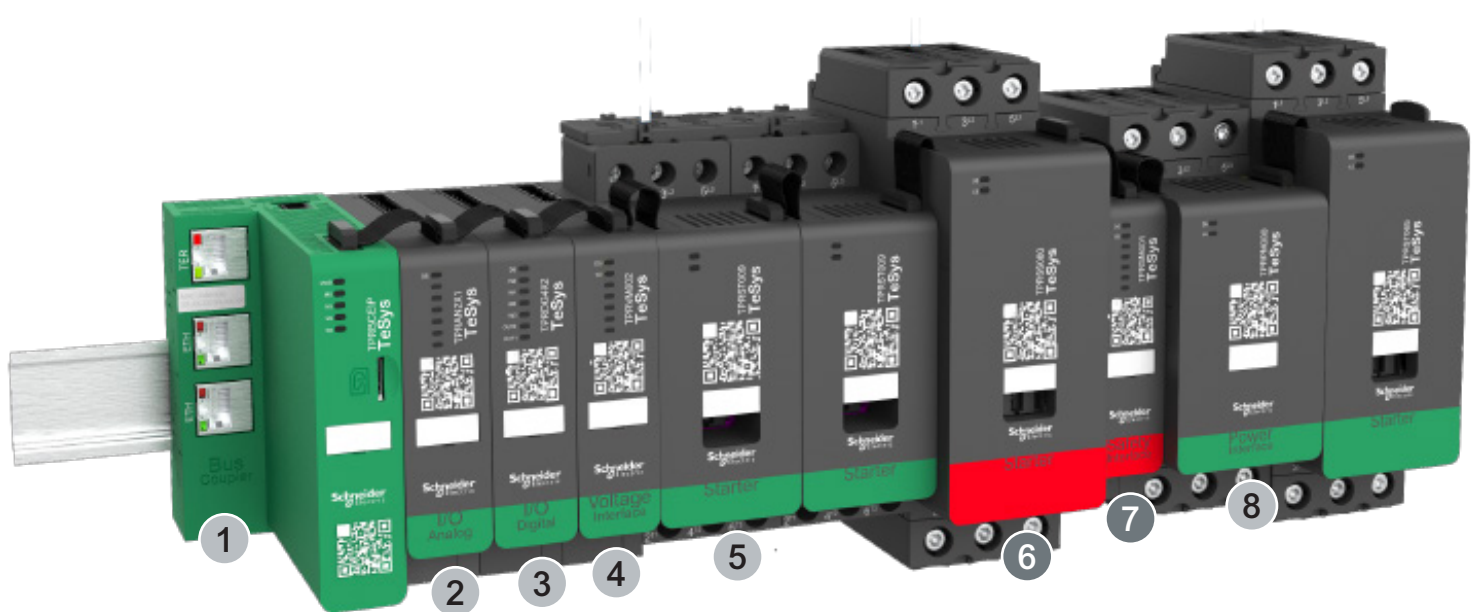
Mengurangi Downtime

Mengurangi biaya operasional dengan notifikasi lebih awal terhadap potensi downtime



Hemat Suku Cadang

SKU lebih sedikit untuk fungsi yang lebih luas



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 Bus coupler | 5 Standard starter |
| 2 Analog I/O module | 6 SIL starter |
| 3 Digital I/O module | 7 SIL interface module |
| 4 Voltage interface module | 8 Power interface module |



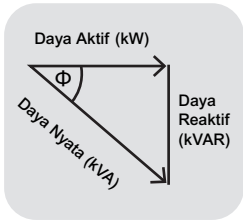
10

Koreksi Faktor Daya

Koreksi Faktor Daya

Peralatan dan koreksi faktor daya	10-3
Kegunaan dan Pembacaan Referensi	10-3
Cara Menghitung Daya Reaktif	10-4
Tabel Cos ϕ	10-5
Kapasitor Varplus	10-6
Spesifikasi Teknis	10-6
Pemasangan	10-7
Kapasitor EasyCan (Standard Duty)	10-8
Kapasitor Varplus (Heavy Duty)	10-9
Detuned Reactor	10-10
Detuned Reactor dan Asosiasi dengan Kapasitor VarPlus	10-10
Detuned Reactor dan Asosiasi dengan Kapasitor EasyCan	10-11
Regulator dan Kelengkapan	10-12
Kontaktor Kapasitor	10-13
Pemutus Tenaga	10-14

Koreksi Faktor Daya Kegunaan dan Pembacaan Referensi



Aplikasi

PLN membebaskan biaya kelebihan pemakaian KVARh pada pelanggan industri, jika rata-rata faktor dayanya ($\cos \theta$) kurang dari 0.85. Untuk memperbaiki faktor daya sehingga tidak membayar denda, adalah aplikasi dari kapasitor **EasyCan/ VarplusCan / VarplusBox** dari **SCHNEIDER**



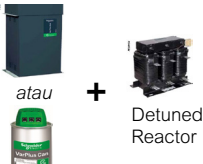
Selain itu, pemasangan kapasitor dapat menanggulangi :

- **Trafo kelebihan beban (overload)**, sehingga memberikan tambahan daya yang tersedia
- **Voltage drop** pada titik ujung instalasi
- **Kenaikan arus/suhu pada kabel**, sehingga mengurangi kerugian energi yang terbuang menjadi panas
- **dll**

Untuk pemasangan tumpuk kapasitor (**Capasitor bank**) diperlukan :

- **Kapasitor**, dengan jenis yang cocok dengan kondisi jaringan
- **Regulator**, untuk pengaturan daya tumpuk kapasitor (kapasitor bank) otomatis
- **Kontaktor**, untuk switching daya ke kapasitor
- **Pemutus Tenaga**, untuk proteksi termal dan hubung singkat tumpuk kapasitor

Berikut menunjukkan langkah dalam memilih kapasitor SCHNEIDER :

Konstruksi	Tipe	Keterangan	Digunakan untuk	Kondisi Maksimal
 EasyCan	EasyCan	Kapasitor Standard untuk jaringan tanpa / (sedikit) harmonik (tersedia hanya di silinder box)	<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan yang jarang terdapat beban non-linear • Kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax • Temperatur kerja maksimal • Frekuensi switching normal • Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u) 	<ul style="list-style-type: none"> NLL < 10% 1.5 In 550 C (Class D) 5000/ tahun <5% / <3%
 VarPlusCan	VarPlus Can / Varplus Box	Kapasitor Heavy-Duty untuk jaringan dengan polusi harmonik (tersedia di silinder atau box)	<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan yang terdapat sedikit beban non-linear • Kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax • Temperatur kerja maksimal • Frekuensi switching normal • Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u) 	<ul style="list-style-type: none"> NLL < 20% 1.8 In 550 C (Class D) 7000/ tahun <8% / <5%
 atau Detuned Reactor	VarPlus + DR	Kapasitor heavy-duty (tersedia di silinder atau box) + Detuned Reactor	<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan dengan beban non-linear sangat banyak • kemungkinan arus lebih (overcurrent), Imax • Temperatur kerja maksimal • Frekuensi switching normal • Nilai Total Harmonik THD(i) / THD(u) 	<ul style="list-style-type: none"> NLL < 30% 1.8 In 550 C (Class D) 7000/ tahun <20% / <5%

Catatan :

- NLL = Gh / Sn ; Gh : Total daya peralatan yang menghasilkan harmonik, Sn : Total daya trafo
- Kondisi temperatur yang baik diharapkan sekitar 35° C untuk kapasitor yang lebih tahan lama
- THD(i) / THD(u) diukur pada sisi sekunder trafo saat full load. Idealnya, pengukuran dilakukan sebelum dan sesudah pemasangan kapasitor. Hasil pengukuran sebaiknya dalam satu range tipe kapasitor.
Contoh: Sebelum kapasitor terpasang, THD(i) = 5.5%. Sesudah dipasang Kapasitor Hduty, THD(i) = 7.5%, sehingga masih dalam satu range harmonik untuk Hduty (5%<THD(i)<8%).
- Untuk alasan performa yang lebih baik, pemilihan kapasitor dapat didasarkan pada THD tertinggi.
Contoh: Hasil pengukuran sebelum pemasangan kapasitor adalah THD(i) = 6%, THD(u) = 2.5%, maka kapasitor Hduty lebih menjadi pertimbangan.
- Saat kondisi dimana jaringan memiliki THD(i) > 20% dan THD(v) >5%, hubungi kami di 1500055

Pembacaan Referensi:

B	L	R	C	H	1	0	4	A	1	2	5	B	4	0
			Konstruksi	Tipe	Daya Pada 50 Hz				Daya Pada 60 Hz			Tegangan		
			C = Can B = Box	S = SDuty H = HDuty E = Energy	10.4 kVar pada 50 Hz A = 50 Hz				12.5 kVar pada 60 Hz B = 60 Hz			40 - 400 V 52 - 525 V		

Contoh :

BLRCH104A125B40 = Varplus Can HeavyDuty, 400V, 10 kVar pada 50 Hz dan 12.5 kVar pada 60 Hz

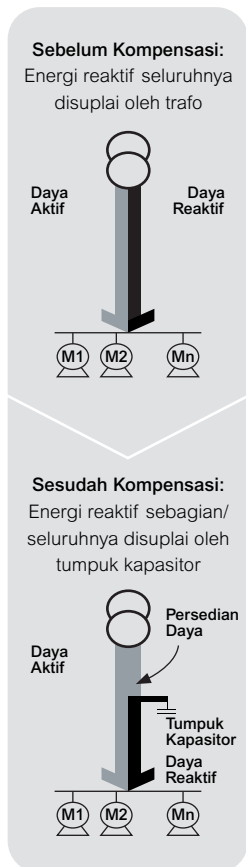
Koreksi Faktor Daya

Cara Menghitung Daya Reaktif

DPSOL

Menghitung daya reaktif yang diperlukan untuk suatu sistem kompensasi

Ada 3 cara termudah untuk menentukan daya kapasitor yang dibutuhkan (Qc) :



1. Metode Sederhana

Metode ini digunakan agar dengan cepat bisa menentukan Qc.
Angka yang harus diingat : **0.84** untuk **setiap kW beban**.
Yaitu diambil dari :

Perkiraan rata-rata faktor daya suatu instalasi : 0.65
Faktor daya yang diinginkan : 0.95

Maka dari tabel $\cos \phi$ didapat angka : 0.84

Contoh:

Untuk menghindari denda PLN suatu instalasi dengan beban 100 kW memerlukan daya reaktif (Qc) sebesar = $0.84 \times 100 \text{ kW} = 84 \text{ kVAR}$

2. Metode Kwitansi PLN

Metode ini memerlukan data dari kwitansi PLN selama satu periode (misalnya 1 tahun). Kemudian data penghitungan diambil dari pembayaran denda kvarh yang tertinggi. Data lain yang diperlukan adalah jumlah waktu pemakaian.

Contoh:

Suatu pabrik yang beroperasi 8 jam/hari, membayar denda pemakaian kvarh tertinggi pada tahun yang lalu untuk 63504 kvarh. Maka diperlukan capacitor bank dengan daya:

$$Qc = \frac{\text{kvarh tertinggi}}{\text{Waktu Pemakaian}} \quad \text{kVAR} = \frac{63504 \text{ kvarh}}{8 \text{ jam} \times 30 \text{ hari / bulan}} = 265 \text{ kVAR}$$

3. Metode Cos ϕ

Metode ini menggunakan tabel $\cos \phi$ (lihat pada halaman 10-5).
Data yang diperlukan adalah: Daya Beban total dan faktor Daya ($\cos \phi$).

Contoh:

Sebuah instalasi pabrik memiliki faktor daya : 0.70 untuk beban puncak 600 kW. Untuk meningkatkan faktor daya menjadi 0.93 diperlukan daya kapasitor sebesar :

Dari tabel (halaman 10-5) didapat angka : 0.62

Maka Daya Reaktif yang diperlukan = $0.62 \times 600 \text{ kW} = 372 \text{ kvar}$

Jika tidak memiliki data untuk daya beban dapat juga dihitung menggunakan rumus:

$$\text{Daya Beban} = V \times I \cos \phi \times \sqrt{3}$$

Dengan:

V = Tegangan Jaringan/Instalasi

I = Arus Jaringan/Instalasi

Cos ϕ = Faktor Daya Jaringan/Instalasi

Koreksi Faktor Daya

Tabel Cos φ

DPSOL

Tabel cos φ , guna mendapatkan faktor pengali setiap kW beban

Sebelum Kompensasi		Sesudah Kompensasi (Faktor daya yang diinginkan)															
Cos φ		0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.9	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00
	tg φ	0.62	0.59	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46	0.43	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25	0.20	0.14	0.00
0.40	2.29	1.67	1.70	1.72	1.75	1.78	1.81	1.84	1.87	1.90	1.93	1.96	2.00	2.04	2.09	2.15	2.29
0.41	2.22	1.60	1.63	1.66	1.68	1.71	1.74	1.77	1.80	1.83	1.86	1.90	1.93	1.97	2.02	2.08	2.22
0.42	2.16	1.54	1.57	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.73	1.77	1.80	1.83	1.87	1.91	1.96	2.02	2.16
0.43	2.10	1.48	1.51	1.53	1.56	1.59	1.62	1.64	1.67	1.70	1.74	1.77	1.81	1.85	1.90	1.96	2.10
0.44	2.04	1.42	1.45	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.61	1.65	1.68	1.71	1.75	1.79	1.84	1.90	2.04
0.45	1.98	1.36	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62	1.66	1.69	1.73	1.78	1.84	1.98
0.46	1.93	1.31	1.34	1.36	1.39	1.42	1.45	1.47	1.50	1.54	1.57	1.60	1.64	1.68	1.73	1.79	1.93
0.47	1.88	1.26	1.28	1.31	1.34	1.37	1.39	1.42	1.45	1.48	1.52	1.55	1.59	1.63	1.67	1.74	1.88
0.48	1.83	1.21	1.23	1.26	1.29	1.32	1.34	1.37	1.40	1.43	1.46	1.50	1.54	1.58	1.62	1.69	1.83
0.49	1.78	1.16	1.19	1.21	1.24	1.27	1.29	1.32	1.35	1.38	1.42	1.45	1.49	1.53	1.58	1.64	1.78
0.50	1.73	1.11	1.14	1.17	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.40	1.44	1.48	1.53	1.59	1.73
0.51	1.69	1.07	1.09	1.12	1.15	1.17	1.20	1.23	1.26	1.29	1.32	1.36	1.39	1.44	1.48	1.54	1.69
0.52	1.64	1.02	1.05	1.08	1.10	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.35	1.39	1.44	1.50	1.64
0.53	1.60	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09	1.12	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.31	1.35	1.40	1.46	1.60
0.54	1.56	0.94	0.97	0.99	1.02	1.05	1.07	1.10	1.13	1.16	1.20	1.23	1.27	1.31	1.36	1.42	1.56
0.55	1.52	0.90	0.93	0.95	0.98	1.01	1.03	1.06	1.09	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.32	1.38	1.52
0.56	1.48	0.86	0.89	0.91	0.94	0.97	1.00	1.02	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.23	1.28	1.34	1.48
0.57	1.44	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.15	1.19	1.24	1.30	1.44
0.58	1.40	0.78	0.81	0.84	0.86	0.89	0.92	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.11	1.15	1.20	1.26	1.40
0.59	1.37	0.75	0.78	0.80	0.83	0.86	0.88	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.12	1.17	1.23	1.37
0.60	1.33	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.04	1.08	1.13	1.19	1.33
0.61	1.30	0.68	0.71	0.73	0.76	0.79	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.05	1.10	1.16	1.30
0.62	1.27	0.65	0.67	0.70	0.73	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.97	1.01	1.06	1.12	1.27
0.63	1.23	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81	0.84	0.87	0.90	0.94	0.98	1.03	1.09	1.23
0.64	1.20	0.58	0.61	0.63	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.81	0.84	0.87	0.91	0.95	1.00	1.06	1.20
0.65	1.17	0.55	0.58	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.81	0.84	0.88	0.92	0.97	1.03	1.17
0.66	1.14	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.65	0.68	0.71	0.74	0.78	0.81	0.85	0.89	0.94	1.00	1.14
0.67	1.11	0.49	0.51	0.54	0.57	0.60	0.62	0.65	0.68	0.71	0.75	0.78	0.82	0.86	0.90	0.97	1.11
0.68	1.08	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.68	0.72	0.75	0.79	0.83	0.88	0.94	1.08
0.69	1.05	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	0.76	0.80	0.85	0.91	1.05
0.70	1.02	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88	1.02
0.71	0.99	0.37	0.40	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	0.74	0.79	0.85	0.99
0.72	0.96	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.71	0.76	0.82	0.96
0.73	0.94	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.61	0.64	0.69	0.73	0.79	0.94
0.74	0.91	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.66	0.71	0.77	0.91
0.75	0.88	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.59	0.63	0.68	0.74	0.88
0.76	0.86	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.60	0.65	0.71	0.86
0.77	0.83	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.47	0.50	0.54	0.58	0.63	0.69	0.83
0.78	0.80	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.51	0.55	0.60	0.66	0.80
0.79	0.78	0.16	0.18	0.21	0.24	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.53	0.57	0.63	0.78
0.80	0.75	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.50	0.55	0.61	0.75
0.81	0.72	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.47	0.52	0.58	0.72
0.82	0.70	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.56	0.70
0.83	0.67	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.47	0.53	0.67
0.84	0.65	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.40	0.44	0.50	0.65
0.85	0.62	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.37	0.42	0.48	0.62
0.86	0.59		0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.39	0.45	0.59
0.87	0.57			0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.42	0.57
0.88	0.54				0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	0.40	0.54
0.89	0.51					0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.51
0.90	0.48						0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.48

Kapasitor VarPlus Spesifikasi Teknik

DPSOL

Standar :
IEC 60831-1 dan
IEC 60831-2
(internasional)

Desain internal kapasitor adalah tiga (3) fasa untuk berbagai aplikasi di industri, gedung, dan lain sebagainya. Beberapa fitur keselamatan yang dimiliki antara lain:

- self-healing
- pressure-sensitive-disconnector
- discharge service



EasyCan
 $10 \leq kVar \leq 25$

Typ	EasyCan (Standard Duty)	Varplus Box (Heavy Duty)	VarPlus Can (Heavy Duty)
Konstruksi	Aluminium	Aluminium	Enclosure lapis baja (steel)
Dielektrik	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/ Alloy	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/ Alloy dengan spesial profil lapisan metal dan pemotongan	Film polypropylene berlapis metal dengan campuran Zn/Alloy dengan spesial profil lapisan metal dan pemotongan
Bahan Pengisi	Non-PCB, Biodegradable soft resin	Non-PCB, sticky (dry) Biodegradable resin	Non-PCB, sticky (dry) Biodegradable resin
Pemasangan	Tegak Lurus (vertikal)	Tegak lurus, Horizontal	Tegak lurus, Horizontal
Proteksi	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor	IP 20, Indoor

VarPlus Box



VarPlus Box
 $25 \leq kVar \leq 50$

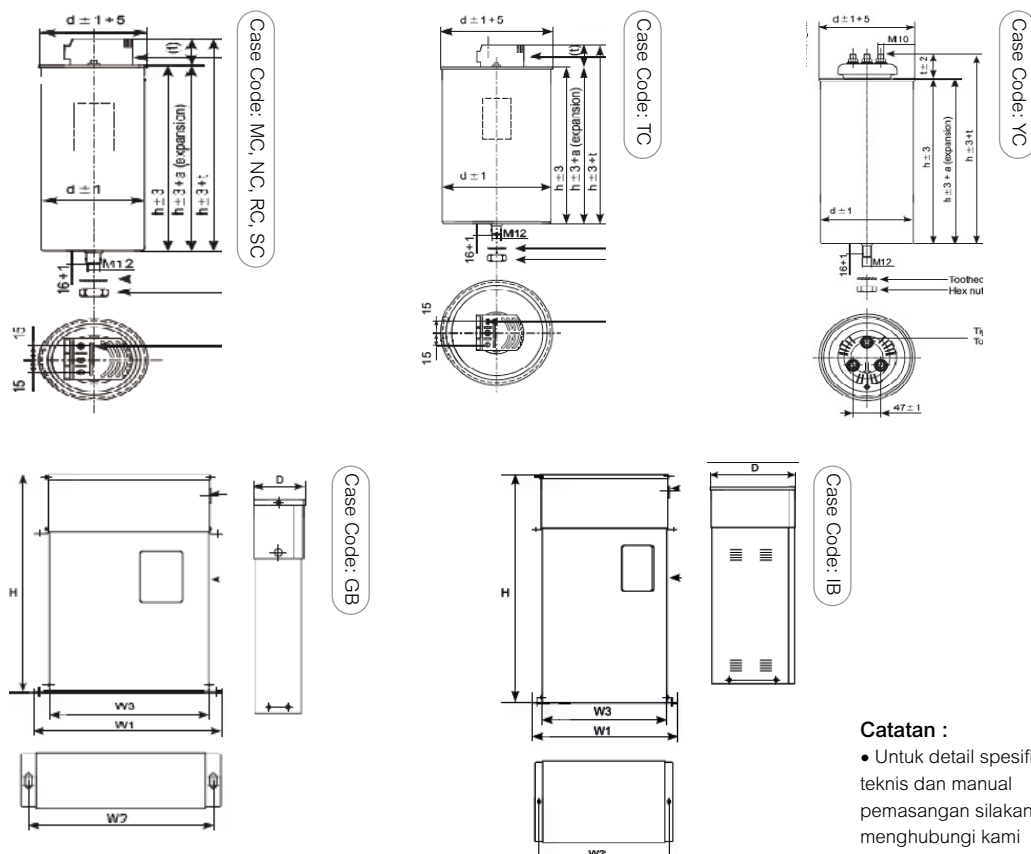
Typ	W1 (mm ²)	W1 (mm ²)	W3 (mm ²)	H (mm)	D (mm)	Berat (kg)
GB	309	289	259	355	153	7.5
IB	309	289	259	497	224	10

VarPlus Can



VarPlus Can
 $10 \leq kVar \leq 50$

Typ	Diameter d (mm)	Tinggi h (mm)	Tinggi h + t (mm)	Berat (kg)
MC	75	203	233	1.2
NC	75	278	308	1.2
SC	90	278	308	2.3
RC	90	212	242	1.6
TC	116	212	242	2.5
YC	136	278	321	5.3

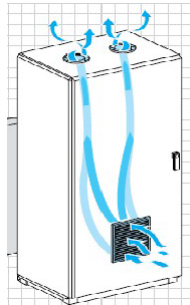


Catatan :

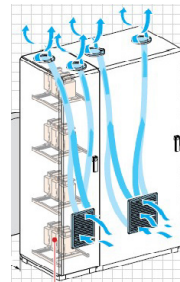
- Untuk detail spesifikasi teknis dan manual pemasangan silakan menghubungi kami

Aturan Umum

- 1 Instalasi dalam ruangan pada dudukan yang kuat.
- 2 Temperatur ruangan di sekitar kapasitor diharapkan tidak melebihi 35°C selama setahun, 45°C selama 24 jam dan maksimum 55°C (berdasarkan IEC 60831 untuk -25/D kategori temperatur).
- 3 Menjaga jarak minimal sebesar 30 mm antar kapasitor dan 30 mm antara kapasitor dan panel untuk sirkulasi udara yang lebih baik.
- 4 Kapasitor berada dalam area yang bebas debu (material-material konduktor) dan jauh dari sumber panas.
- 5 Menjaga jarak bagian atas kapasitor minimal sebesar 30 mm.
- 6 Menggunakan kontaktor kapasitor atau kontaktor standard dengan koil induktor yang diseri untuk mengurangi inrush current.
- 7 Pastikan tidak ada benda yang menghalangi terminal kapasitor, agar pressure safety disconnecter bekerja sempurna.
- 8 Untuk panel kapasitor, harus dilengkapi dengan ventilasi yang baik dan sirkulasi dari bawah ke atas.
- 9 Bila menggunakan Detuned Reactor, perlu dibuatkan ruangan terpisah dengan kapasitor.



Panel Kapasitor tanpa Detuned Reactor



Panel Kapasitor dengan Detuned Reactor

Aturan Umum Kelistrikan

- 1 Pastikan tidak ada kabel yang bersentuhan antar fasa, atau material konduktor yang memungkinkan hubung singkat antar terminal.
- 2 Pastikan bodi kapasitor terhubung pentanahan (grounding).
- 3 Menjaga jarak kelistrikan antara fasa minimal 30 mm.
- 4 Rekomendasi penampang kabel.

Rating kVAR	Al (mm ²)	Cu (mm ²)	Ukuran sepatu kabel (Cable lug)
2.5	1.5	1	M5/M6/M8 tipe pin, garpu atau ring bergantung pada terminal komponen
5	1.5	1	
7.5	4	2.5	
10	6	4	
12.5	6	4	
15	6	6	
20	10	10	M5/M6/M8 tipe garpu atau ring
25	16	16	
30	25	16	
40	35	25	
50	35	35	
75	2 x 35	2 x 35	
100	2 x 50	2 x 50	

- 5 Secara berkala, perlu dilakukan pengecekan harmonik, kapasitansi kapasitor, temperatur dan terminasi
- 6 Beberapa Kombinasi Switching pada controller
 - 1.1.1.1.1.1... 1.1.2.4.4.4...
 - 1.1.2.2.2.2... 1.2.3.4.4.4...
 - 1.2.2.2.2.2... 1.2.4.4.4.4...
 - 1.1.2.3.3.3... 1.2.3.6.6.6...
 - 1.2.3.3.3.3... 1.2.4.8.8.8...

Catatan :

- Untuk detail pemasangan silakan menghubungi kami



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Aplikasi

Kapasitor jenis standar sangat tepat digunakan pada jaringan yang tidak teraluterpoluti oleh harmonik ($NLL < 10\%$). $NLL = Gh / Sn$. Gh : Total Power Non-Linear Load ; Sn : Installed transformer rating

Tegangan Jaringan : 400 V

Daya Reaktif (kvar)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp)	SS
380 V	400 V	415 V				
9.4	10.4	11.2	MC	BLRCS104A125B40	1.645.600	1
11.3	12.5	13.5	NC	BLRCS125A150B40	2.022.900	2
13.5	15	16.1	NC	BLRCS150A180B40	2.069.100	2
18.1	20	21.5	SC	BLRCS200A240B40	2.476.100	1
22.6	25	26.9	SC	BLRCS250A300B40	2.861.100	2



EasyCan

Karakteristik Teknis

Standar	: IEC 60831-1/-2
Toleransi kelebihan tegangan	: 1.1 x Un (8 Jam / hari)
Toleransi kelebihan arus	: 1.5 x In
Tegangan	: 400 Vac
Frekuensi	: 50 / 60 Hz
Arus <i>Inrush</i> Puncak	: 200 x In
Suhu	: -25° - 55°C
Pemasangan	: Tegak Lurus, Indoor
Toleransi kapasitansi	: -5%, +10%



Aplikasi

Kapasitor jenis Heavy duty didesain khusus untuk jaringan 380/400/415 V, yang **terpolusi oleh Harmonik**.

Tersedia dalam 2 pilihan bentuk : **VarPlus Can** (silinder) dan **VarPlus Box** (kotak)

Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis



VarPlus Can

VarPlus Can (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp)	SS
380 V	400 V	415 V				
9.4	10.4	11.2	MC	BLRCH104A125B40	2.161.500	2
11.3	12.5	13.5	RC	BLRCH125A150B40	2.570.700	2
13.5	15	16.1	RC	BLRCH150A180B40	2.631.200	1
18.1	20	21.5	TC	BLRCH200A240B40	3.230.700	1
22.6	25	26.9	TC	BLRCH250A300B40	3.630.000	1
45.1	50	53.8	YC	BLRCH500A000B40	7.093.900	1



VarPlus Box (Hduty), Tegangan Jaringan 400 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode dimensi	Referensi	Harga (Rp)	SS
380 V	400 V	415 V				
22.6	25	26.9	GB	BLRBH250A300B40	6.641.800	2
37.6	41.7	44.9	IB	BLRBH417A500B40	9.236.700	2
45.1	50	53.8	IB	BLRBH500A000B40	10.376.300	2

Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis



VarPlus Box

Karakteristik Teknis

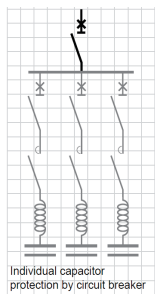
Standar	: IEC 60831-1/-2
Toleransi kelebihan tegangan	: 1.1 x Un (8 Jam/hari)
Toleransi kelebihan arus	: 1.8 x In
Tegangan	: 400 Vac
Frekuensi	: 50 / 60 Hz
Arus Inrush Puncak	: 250 x In
Suhu	: -25° - 55°C
Pemasangan	: Tegak Lurus (Can/Box) atau mendatar (Can), Indoor
Toleransi kapasitansi	: -5%, +10%



Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis



Detuned Reactor



Detuned Reactor

Aplikasi

Jika polusi harmonik sangat tinggi ($20\% < Gh/S_n < 50\%$), maka harus menggunakan detuned reactor yang dirangkai seri dengan kapasitor tipe Standard atau Heavy Duty.

Pemasangan Detuned Reactor akan memberikan keuntungan :

- Melindungi kapasitor dari kerusakan akibat kelebihan tegangan/ arus karena harmonik yang terlalu tinggi
- Penurunan presentase harmonik pada jaringan, sehingga peralatan elektronik tidak akan cepat rusak

Tegangan Jaringan 400 V, 50 Hz

Detuned Reactor Tuning Order 3.8 / Relative Impedance 7%

Daya Reaktif (kVAR)	Induktansi (mH)	Referensi	Harga (Rp)	SS
12.5	2.987	LVR07125A40T	11.052.800	2
25	1.449	LVR07250A40T	12.513.600	1
50	0.75	LVR07500A40T	14.962.200	1
100	0.375	LVR07X00A40T	21.788.800	1

Catatan :

- Untuk kompensasi tetap, Detuned Reactor bisa disambungkan ke beberapa tumpuk kapasitor (capacitor bank) yang membentuk daya total sesuai dengan daya Detuned Reactor.

Contoh: Detuned Reactor 100 kvar disambungkan ke dua bank yang masing-masing memiliki daya : 50 kvar.

Tabel Asosiasi Detuned Reactor + Kapasitor Heavy Duty

VarPlus Can HDuty, Tegangan kapasitor : 525 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp)	SS
415 V	480 V	525 V				
12.5	16.7	20	TC	BLRCH200A240B52	3.182.300	1
13.5	15	25	TC	BLRCH250A300B52	3.817.000	2
18.1	20	40	XC	BLRCH400A480B52	5.495.600	1

VarPlus Box Hduty, Tegangan Kapasitor : 525 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp)	SS
380 V	400 V	525 V				
12.5	16.7	20	GB	BLRBH250A300B52	6.650.600	2
18.1	20	40	IB	BLRBH400A480B52	8.518.400	2

Kombinasi VarPlus untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz

Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter

Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz D.R Ref.	Switching: Contactor Ref. Protection	Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Referensi	Tipe VarPlus			
12.5	20	BLRCH200A240B52 x 1	Can	LVR07125A40T x 1	LC1D18	LV429636
25	40	BLRCH400A480B52 x 1	Can	LVR07250A40T x 1	LC1D38	LV429633
		BLRCH200A240B52 x 2	Can			
50	80	BLRBH400A480B52 x 1	Box		LC1D95	LV429630
		BLRCH400A480B52 x 2	Can	LVR07500A40T x 1		
		BLRCH200A240B52 x 4	Can			
100	160	BLRBH400A480B52 x 2	Box		LC1F185	LV431631
		BLRCH400A480B52 x 4	Can	LVR07X00A40T x 1		
		BLRBH400A480B52 x 4	Box			

Paket Kombinasi VarPlus Can dan Detuned Reactor untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz

Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR)	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp)	SS
		Item	Qty	Referensi			
12.5	20	Capacitor	1	BLRCH200A240B52	CAPCDR125	13.462.900	2
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40T			
25	40	Capacitor	1	BLRCH400A480B52	CAPCDR250	16.693.600	1
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40T			
50	80	Capacitor	2	BLRCH400A480B52	CAPCDR500	23.685.200	1
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40T			
100	160	Capacitor	4	BLRCH400A480B52	CAPCDRX00	40.758.300	1
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40T			



+





Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis

Schneider meluncurkan paket asosiasi EasyCan + Detuned Reactor VarPlus **MAX** untuk memenuhi kebutuhan dalam kondisi polusi harmonik cukup tinggi ($Gh/Sn < 25\%$)

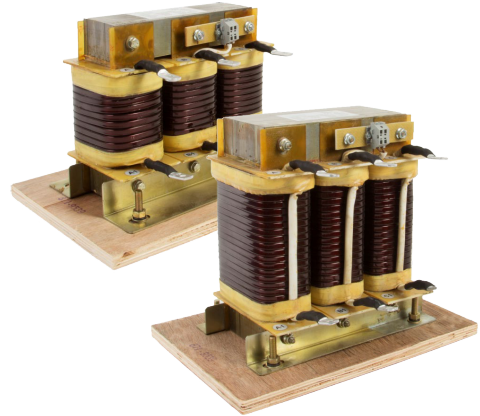
- **MAX**imize optimasi OPEX dengan mengurangi rugi-rugi daya hingga 30% lebih rendah

Watt-loss @ Rated Current	25 kvar, 7%	50 kvar, 7%
12.5	16.7	20

- **MAX**imize efisiensi suhu kerja hingga 20% lebih rendah

- **MAX**imize efisiensi operasional

Tuning %	Current Harmonic Spectrum				
	I3	I5	I7	I11	I13
7%	4%	37%	13%	5%	3%



Tabel Asosiasi Detuned Reactor + Kapasitor Standard Duty

VarPlus Can Standard Duty, Tegangan kapasitor : 525 V

Daya Reaktif (kVAR)			Kode Dimensi	Referensi	Harga (Rp)	SS
415 V	480 V	525 V				
12.5	16.7	20	SC	BLRCS200A240B52	2.638.900	1



Kombinasi EasyCan untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Filter

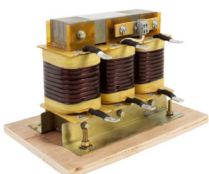
Effective Power @400V (kVAR)	QN @ 525V (kVAR)	Kapasitor		7% fr=190Hz D.R Ref.	Switching: Contactor Ref.		Breaker EasyPact CVS (Icu: 36kA)
		Refrensi	Tipe VarPlus		Tesys D	TVS	
12.5	20	BLRCS200A240B52 x 1	Can	LVR07125A40LO x 1	LC1D18	LC1E18	LV510331
25	40	BLRCS200A240B52 x 2	Can	LVR07250A40LO x 1	LC1D38	LC1E38	LV510334
50	80	BLRCS200A240B52 x 4	Can	LVR07500A40LO x 1	LC1D95	LC1E95	LV510337
100	160	BLRCS200A240B52 x 8	Can	LVR07X00A40LO x 1	LC1F185	LC1E200	LV525332

Paket Kombinasi EasyCan dan Detuned Reactor untuk Tegangan Jaringan 400V, 50Hz Tegangan Kapasitor 525V / 7% Detuned Reactor

Effective Power @400V (kVAR)	QN @525V (kVAR)	Isi Paket terdiri dari			Referensi Paket	Harga (Rp)	SS
		Item	Qty	Referensi			
12.5	20	Capacitor	1	BLRCS200A240B52	EASYMAX125	7.704.400	2
		Detuned Reactor	1	LVR07125A40LO			
25	40	Capacitor	2	BLRCS200A240B52	EASYMAX250	12.108.800	1
		Detuned Reactor	1	LVR07250A40LO			
50	80	Capacitor	4	BLRCS200A240B52	EASYMAX500	18.266.600	1
		Detuned Reactor	1	LVR07500A40LO			
100	160	Capacitor	8	BLRCS200A240B52	EASYMAXX00	34.041.700	1
		Detuned Reactor	1	LVR07X00A40LO			



+



Regulator dan Kelengkapan Keunggulan

DPSOL



Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis



Varlogic RT

Aplikasi

Pada kompensasi otomatis, regulator digunakan untuk pengaturan stepnya. Dengan teknologi digital, tersedia 2 jenis regulator, yaitu: **Varplus Logic dan Varlogic RT**

Spesifikasi Umum

Output Relay

AC	5A / 120V, 2A / 250V, 1A / 400V
DC	0.3A / 110V, 0.6A / 60V, 2A / 24V

Protection Index

Depan Panel	IP41
Belakang	IP20
Arus Pengukura	0 - 5 Ampere

Perbedaan mendasar tipe Varlogic RT dan Varplus Logic

Fitur	Varlogic RT	Varplus Logic
Jumlah Step	6,8 dan 12 step	6 dan 12 step
Tegangan Supply (VAC) 50/60 Hz	185 hingga 265 VAC	90 hingga 550 VAC
	320 hingga 460 VAC	
Komunikasi Modbus	Tidak	Ada
Display	4 digit LED 7-Segment	Grafik LCD 56x2
Dimensi (mm)	143 x 143 x 67	144 x 144 x 58
Flush Panel Mounting	Ya	Ya
35 mm DIN rail Mounting	Tidak	Tidak
Alarm History	Tidak	5 alarm terakhir
Internal Temp Probe	Tidak	Ya. Offset temperatur dapat diprogram
Alarm Relay	- Over voltage	- Kelebihan suhu - arus - tegangan, PF rendah, step derating, limit alarm THD(u), distorsi tegangan
	- Over compensation - Target Cos Phi tidak tercapai	- Batas operasional maksimal - jumlah dan waktu switching
Temperatur Operasi	0-55 degC	0-60 degC
Tipe Koneksi	Fasa-Fasa	Fasa-Fasa & Fasa-Netral
Target cosø setting	0.85 induktif hingga 1	0.7 induktif hingga 0.7 kapasitif
Response delay time	10 hingga 1800 detik	1 hingga 6500 detik
Step setting	Predefined & Adjustable step	Predefined & Adjustable step
CT compatible	hingga 10,000/5 A	hingga 9600 A (arus primer)
Fitur lain		- Kontrol cos phi ganda melalui input digital atau deteksi daya ekspor. - Algoritma kontrol baru yang dirancang untuk mengurangi jumlah operasi switching dan dengan cepat meraih daya yang ditargetkan - Deteksi dan tampilan daya, jumlah switching & derating dari semua step yang terkoneksi - Inisialisasi otomatis dan deteksi bank secara otomatis - Koreksi mandiri dengan mematikan (switch off) step saat muncul alarm THDu, alarm temperatur dan alarm limit overload



Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis



Varplus Logic

Regulator Kapasitor Schneider

Jenis regulator	Referensi	Harga (Rp)	SS
Varplus Logic 6- PF regulator 6 step	VPL06N	10.589.700	1
Varplus Logic 12- PF regulator 12 step	VPL12N	12.149.500	1
Varlogic RT6 - PF regulator 6 Step	51207	4.409.900	1
Varlogic RT8 - PF regulator 8 Step	51209	5.813.500	2
Varlogic RT12 - PF regulator 12 step	51213	7.293.000	1

Kontaktor Kapasitor Penggunaan



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Kontaktor diperlukan sebagai peralatan kontrol

Dalam pemilihannya harus melihat arus puncak yang terjadi pada saat penyambungan. Arus puncak (I_{peak}) ini bisa mencapai 200 kali *arus nominal* kapasitor. Dengan penambahan koil, arus puncak tersebut bisa dibatasi mencapai 100 In.

Kontaktor Schneider

Dengan kontaktor Schneider, yang merupakan kontaktor khusus dengan kutub tersambung lebih dulu, fenomena arus puncak tersebut dapat diatasi sehingga tidak lagi memerlukan lilitan (koil). Sehingga keandalannya dapat semakin meningkat. Contohnya : kontaktor **LC1-DWK12** yang tadinya hanya untuk daya sampai 50 kvar (pada 400 V), kini mampu bekerja pada daya **60 kvar**.

Kontaktor **LC1-D•K** dari Schneider memiliki daya tahan untuk **300.000 kali operasi**

Peningkatan Unjuk Kerja



LC1DWK12M7

Tabel Penggunaan kontaktor khusus

Daya Reaktif (kVAR) temperatur rata-rata ≤500 celcius			Kontak		Referensi	Harga (Rp)	SS
220/240 V	400/440 V	660/690 V	N/O	N/C			
6.5	12.5	18	1	1	LC1DFKM7	1.459.700	1
8.5	15	24	1	1	LC1DGKM7	1.632.400	1
10	20	30	1	1	LC1DLKM7	2.109.800	1
15	25	36	1	1	LC1DMKM7	2.159.300	1
20	30	48	1	2	LC1DPKM7	3.595.900	1
25	40	58	1	2	LC1DTKM7	3.897.300	1
40	60	92	1	2	LC1DWK12M7	4.081.000	1

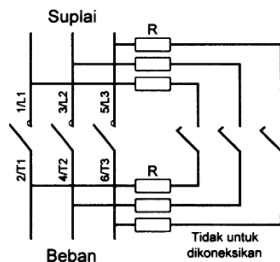
Catatan :

- Koil M7 = 220 VAC. Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan hubungi Customer Care Center kami
- Pengecualian SS = Selain kontaktor dgn koil M7 = 2
- Kontaktor special diatas dapat menerima arus puncak sampai 200 In saat terjadi penyambungan
- Untuk pemasangan dengan kontaktor standard bisa memperhatikan tabel berikut :
(dengan catatan perlu menggunakan koil induktor, silakan menghubungi kami)

Daya Reaktif (kVAR) temperatur rata-rata ≤500 celcius			Arus puncak maksimum (A)	Ukuran Kontaktor
220/240 V	400/440 V	660/690 V		
38	75	80	3100	LC1D115
40	85	90	3300	LC1D150
50	100	100	3500	LC1F185
60	110	110	4000	LC1F225
75	125	125	5000	LC1F265
85	140	165	6500	LC1F330
100	160	200	8000	LC1F400

- Untuk ketersediaan koil, silakan cek di bagian kontaktor Tesys F

Skema Koneksi Kontaktor Khusus





Penggunaan Pemutus tenaga

Penggunaan Pemutus tenaga pada sistem koreksi faktor daya otomatis digunakan untuk menghindari bilamana terjadi hubung singkat, beban lebih dan kontak tanah (earth fault) Kapasitas pemutusan dari alat ini harus sama dengan arus hubung singkat maksimum yang mungkin terjadi pada sekitar pangkal tumpuk kapasitor.

Untuk menghitung besarnya arus tersebut, dapat digunakan rumus sebagai berikut :

$$I_{nc} = \frac{Q_c}{U\sqrt{3}}$$

dimana:

I_{nc} = arus nominal kapasitor (dalam ampere)

Q_c = daya kapasitor (dalam var)

U = tegangan jaringan 3-fase (dalam Volt)

Pemilihan pemutus tenaga dan Setting termal (I_{nb}) harus sesuai berikut :

- 1.5 I_n untuk aplikasi kapasitor saja tanpa Detuned Reactor
- 1.19 I_n untuk aplikasi kapasitor dengan Detuned Reactor 7%
- Proteksi hubung singkat sebesar 10 x I_{nb}

Contoh :

1. Kapasitor tanpa penggunaan Detuned Reactor

150kvar/400v – 50Hz Capacitor --> $U_s = 400V$; $Q_s = 150$ kVar

Kapasitor yg digunakan --> $U_n = 400V$; $Q_n = 150$ kvar

$I_{nc} = 150000/400\sqrt{3} = 216A$

Rating pemutus tenaga = $216 A \times 1.5 = 324 A$

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 324 A, contoh **400A**

Dengan setting termal = $216 \times 1.5 = \mathbf{324A}$, dan setting magnetis (hub. singkat) = $324 \times 10 = 3240A$

2. Kapasitor dengan penggunaan Detuned Reactor

125kvar/400v – 50Hz dengan Detuned Reactor (7%) --> $U_s : 400V$; $Q_s = 25$ kVar

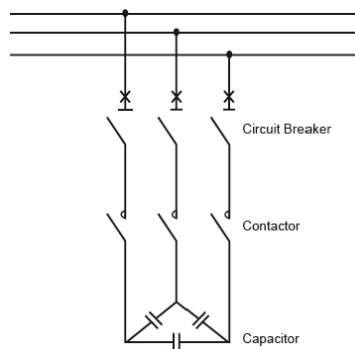
Kapasitor yang digunakan --> $U_n = 525V$; $Q_n = 40.1$ kVar (Lihat bagian detuned reactor asosiasi dengan kapasitor)

$I_{nc} = 40100/525\sqrt{3} = 44.1$

Rating pemutus tenaga = $44.1 A \times 1.5 = 66.15 A$

Pilih pemutus tenaga (breaker) dengan rating di atas 66.15 A, contoh **75A**

Pemutus tenaga dengan setting termal = $44.1 \times 1.19 = \mathbf{52.48 A}$, Setting magnetis (hub. Singkat) = **524.8 A**



U_s = Tegangan jaringan

Q_s = kVar yang diperlukan di jaringan pada tegangan U_n

U_n = Tegangan kapasitor

Q_n = nilai kVar kapasitor pada tegangan U_n



11

Industrial Plug & Socket

Industrial Plug & Socket

Mobile Plug	11-3
IP44	11-3
IP67	11-3
Mobile Socket	11-4
IP44	11-4
IP67	11-4
Wall Mounted Socket	11-5
IP44	11-5
IP67	11-5
Panel Mounted Angled Socket	11-6
IP44	11-6
IP67	11-6
S56 Sakelar	11-7
S56 Sakelar	11-7
S56 Kotak Kontak	11-8
S56 Kotak Kontak	11-8
S56 Kotak Kontak dengan Sakelar	11-8
S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak	11-9
S56 Kotak Kontak RCD	11-9
S56 Tusuk Kontak	11-9
S56 Panel	11-10
S56 Panel	11-10

Mobile Plug

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
 - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
 - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan mobile plug terdiri dari :
 - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
 - Pin yang terbuat dari kuningan.
 - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
 - Baut pengencang.
 - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm ²)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Mobile Plug
IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE16M423	130.790	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M434	144.320	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M435	177.540	1
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE32M423	193.160	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M434	203.170	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M435	233.530	1



Mobile Plug
IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE16M723	261.030	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M734	283.360	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE16M735	290.620	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKE32M723	347.930	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M734	380.930	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKE32M735	408.980	1
63 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81382	715.550	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81383	806.300	1
125 A	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81394	2.713.700	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81395	3.264.800	2

Mobile Socket

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
 - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
 - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan mobile socket terdiri dari :
 - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
 - Pin yang terbuat dari kuningan.
 - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
 - Baut pengencang.
 - Maksimum luas penampang dari konduktor sbb :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm ²)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Wander Socket
IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16M423	191.400	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M434	207.570	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M435	235.840	1
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32M423	256.740	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M434	258.830	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M435	310.530	1



Wander Socket
IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16M723	318.450	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M734	363.990	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16M735	407.000	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32M723	458.150	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M734	477.730	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32M735	527.560	1
63 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81478	885.830	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81482	931.260	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81483	1.139.270	1
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81490	2.954.930	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81495	3.789.500	2

Wall Mounted Socket

Karakteristik

- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
 - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
 - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan wall mounted socket terdiri dari :
 - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
 - Pin yang terbuat dari kuningan.
 - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
 - Baut pengencang.
 - Maksimum luas penampang dari konduktor sebagai berikut:

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm ²)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Wall Mounted Socket
Socket IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83104	224.070	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83108	296.450	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83109	408.320	1
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83116	355.960	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83120	434.060	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83121	434.060	1



Wall Mounted Socket
Socket IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83154	371.030	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83158	458.810	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83159	467.280	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	83166	509.520	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	83170	511.170	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	83171	557.590	1
63 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81178	1.185.800	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81182	1.200.870	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81183	1.201.090	1
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81190	3.044.910	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	81194	5.080.900	2

Panel Mounted Angled Socket

PTFDS

Panel Mounted Angled Socket

Karakteristik

- Dapat dipasang pada pintu panel.
- Tingkat proteksi mengacu pada IEC 60529.
 - 16 dan 32 A, IP 44 dan IP 67.
 - 63 dan 125 A, IP 67.
- Tingkat ketahanan terhadap benturan mekanis dari luar mengacu pada EN 50 102 IK08.
- Ketahanan terhadap api dan panas yang tidak normal, mengacu pada IEC 60695-2-1 : 850°C (uji kawat bakar/glow wire test).
- Bahan panel mounted angled socket terdiri dari :
 - Housing terbuat dari polimer yang dapat padam sendiri jika terbakar.
 - Pin yang terbuat dari kuningan.
 - Baut dari baja anti karat.
- Terminal koneksi
 - Baut pengencang.
 - Maksimum luas penampang dari konduktor sbb :

Arus Pengenal	16 A	32 A	63 A	125 A
Luas Penampang (mm ²)	1 s/d 4	2.5 s/d 10	6 s/d 25	16 s/d 70



Panel Mounted Angled Socket IP 44

IP 44

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16F423	151.030	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F434	193.160	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F435	215.490	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32F423	247.280	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F434	276.760	1
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F435	276.760	2



Panel Mounted Angled Socket IP 67

IP 67

Arus Pengenal	Jumlah Kutub	Tegangan Pengenal	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
16 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF16F723	239.690	1
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F734	273.900	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF16F735	299.420	2
32 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	PKF32F723	353.760	2
	3P + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F734	374.440	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	PKF32F735	408.980	1
63 A	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81283	1.034.220	2
125 A	2P + Pe	200 - 250V	Biru	81290	2.039.400	2
	3P + N + Pe	380 - 415V	Merah	81295	2.410.100	2

S56 Sakelar

PTFDS

S56 Sakelar

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, maupun untuk kebutuhan residensial di luar ruangan.

Karakteristik

- IP66
- Tersedia Padlock untuk pengaman
- Sakelar Putar, 1 sampai 3 sakelar
- Pengenal arus 10A sampai 63A



IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Sakelar	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp)	SS
10	1	250	S56SW110GY	403.590	1
20	1	250	S56SW120GY	449.790	1
32	1	250	S56SW132GY	513.370	2
20	2	500	S56SW220GY	799.040	2
10	3	500	S56SW310GY	583.440	2
20	3	500	S56SW320GY	602.360	2
32	3	500	S56SW332GY	646.580	1
63	3	500	S56SW363GY	864.160	2

S56 Kotak Kontak

PTFDS

S56 Kotak Kontak

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, maupun untuk kebutuhan residensial di luar ruangan.

Karakteristik

- IP66
- Tutup transparan
- Dilengkapi konektor pentanahan dan netral
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-50A



3 pin pipih



3 pin bulat



S56SO310GY

S56 IP 66 Kotak Kontak

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp)	SS
10	3	Pin pipih, Abu-abu	250	S56SO310GY	345.510	2
13	3	Pin pipih, Abu-abu	250	S56SO313GY	365.530	2
15	3	Pin pipih, Abu-abu	250	S56SO315GY	409.200	2
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO432GY	697.290	2
50	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO450GY	701.580	2
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO520GY	823.350	2
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56SO532GY	730.400	2

S56 IP 66 Kotak Kontak dan sakelar

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp)	SS
13	1	Pin pipih, Abu-abu	60	S56C313GY	584.760	2
15	2	Pin pipih, Abu-abu	250	S56C315DGY	952.490	2
20	3	Pin bulat, Abu-abu	250	S56C320GY	831.380	2
32	3	Pin bulat, Abu-abu	250	S56C332GY	850.300	2
20	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C420GY	1.060.730	2
32	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C432GY	1.139.270	1
40	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C440GY	1.309.000	2
50	4	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C450GY	1.372.800	2
20	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C520GY	1.084.380	2
32	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C532GY	1.135.750	2
40	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C540GY	1.420.320	2
50	5	Pin bulat, Abu-abu	500	S56C550GY	1.492.590	2



S56C313GY



S56C315DGY



S56C320GY

S56 Kotak Kontak RCD dan Tusuk Kontak

PTFDS

S56 Kotak Kontak RCD

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi outdoor dimana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai seperti kolam renang dan lapangan tenis.



Karakteristik

- IP66
- Tutup transparan
- Daya listrik terputus dengan cepat dalam keadaan darurat
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-32A

IP 66

Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp)	SS
13	3	Pin datar, Pelindung RCD, Grey	250	S56C313RCD30GY	1.743.500	2
20	5	Pin bulat, Pelindung RCD, Grey	500	S56C520RCGY	N/A	2

S56 Tusuk Kontak

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi luar ruang (outdoor), di mana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai, contohnya di kolam renang dan di lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Plug bersiku untuk instalasi yang rapih
- Ring bersekrup untuk keamanan kotak kontak
- Tersedia pilihan 3-5 Pin, 10A-50A

IP 66



Arus Pengenal	Jumlah Pin	Dekskripsi	Tegangan Pengenal	Referensi	Harga (Rp)	SS
10	3	Pin datar, Grey	250	S56P310GY_G15	666.930	2
13	3	Pin datar, Grey	250	S56P313GY_G15	477.290	2
15	3	Pin datar, Grey	250	S56P315GY_G15	695.640	2
20	3	Pin bulat, bersiku, Orange	250	S56PA320EO_G15	551.650	2
50	4	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA450EO_G15	889.680	2
20	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA520EO_G15	882.200	2
32	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA532EO_G15	991.100	2
50	5	Pin bulat, bersiku, Orange	500	S56PA550EO_G15	1.088.670	2

S56 Panel

S56 series digunakan untuk beragam aplikasi seperti pabrik, pertanian, gedung komersial, kelautan, dan sebagainya. S56 juga berguna untuk lokasi outdoor dimana sakelar dan kotak kontak biasa tidak memadai seperti kolam renang dan lapangan tenis.

Karakteristik

- IP66
- Dilengkapi dengan konektor pentanahan dan netral



Dekskripsi	Warna	Ukuran mm	IP	Referensi	Harga (Rp)	SS
Kotak Penghubung	Grey	101x101x91	66	S56JB1GY	977.020	2
Kotak Penghubung	Grey	198x101x91	66	S56JB2GY	1.214.400	2
Kotak Mounting 1 Gang	Grey	101x101x63	66	S56E1GY_G15	132.110	2
Kotak Mounting 1 Gang	Grey	101x101x38	66	S56ES1GY_G15	116.380	2
Kotak Mounting 3 Gang	Grey	294x101x63	66	S56E3GY_G15	1.092.740	2



12

Meter dan Manajemen Energi

Meter dan Manajemen Energi

PowerTag	12-3
PowerTag Acti9 & PowerTag NSX	12-3
PowerTag Flex 160A & PowerTag Rope	12-4
Tabel Seleksi PowerTag 63 A	12-5
Tabel Seleksi PowerTag Flex 160 A	12-7
Tabel Seleksi PowerTag NSX	12-8
Tabel Seleksi PowerTag Rope	12-9
Current Transformer Solid Core	12-10
Dimensi CT	12-11
Current Transformer Split Core	12-12
Dimensi CT	12-13
Kilowatt Hour Meter	12-14
KWh Meter 1-fasa	12-14
KWh Meter 3-fasa	12-14
Instrumen Panel	12-15
Digital Meter	12-15
METSEDM6200H dan PM Seri 2000	12-16
Power Monitoring	12-17
Power Meter Seri PM5000 & PM8000	12-17
Power Meter Seri ION9000	12-18
Ethernet Gateway & Energy Server	12-19

PowerTag

PowerTag Acti9 & PowerTag NSX

DPSOL



Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis

PowerTag

PowerTag adalah sensor energi tanpa kabel (wireless) untuk MCB & MCCB yang berfungsi:

- 1 Membaca informasi penggunaan energi / kwh (Class 1).
- 2 Membaca informasi Arus, Tegangan, Daya, Faktor Daya secara real time.
- 3 Menampilkan Load Balance (via halaman web/webpage).
- 4 Memberikan Alarm apabila terjadi Voltage Loss atau hasil pengukuran melewati batas yang sudah ditentukan.

PowerTag Acti9 1P+N



MCCB 3P



PowerTag NSX 3P
PowerTag akan mengirimkan data secara wireless ke PowerTag Link.

PowerTag Link



- PowerTag Link adalah alat yang membaca data secara wireless dari PowerTag.
- Satu PowerTag Link dapat membaca hingga 100 PowerTag (A9XMWD100).
- PowerTag Link dapat dipasang pada Din Rail, dan hanya membutuhkan tegangan 220VAC. Data dikirimkan dari PowerTag Link ke laptop atau server melalui kabel Ethernet dengan Modbus TCP/IP.



Referensi	Deskripsi	Harga (Rp)	SS
A9MEM1520	PowerTag Acti9 1P up/down	1.443.200	1
A9MEM1522	PowerTag Acti9 1P + N down	1.443.200	1
A9MEM1540	PowerTag Acti9 3P up/down	3.186.700	1
A9MEM1542	PowerTag Acti9 3P+N down	3.186.700	2
A9MEM1560	PowerTag Acti9 Flex 1P+N up/down	1.443.200	2
A9MEM1570	PowerTag Acti9 Flex 3P+N up/down	3.186.700	2
A9MEM1573	PowerTag Acti9 Flex 3P	3.449.600	2
LV434020	PowerTag NSX 250 3P	5.398.800	2
LV434021	PowerTag NSX 250 3P+N	6.111.600	2
LV434022	PowerTag NSX 630 3P	10.499.500	2
LV434023	PowerTag NSX 630 3P+N	11.550.000	2
A9XMWD20	PowerTag Link (hingga 20 PowerTag)	3.159.200	1
A9XMWD100	PowerTag Link HD (hingga 100 PowerTag)	6.488.900	2

Catatan :

- "Down" artinya PowerTag yang khusus ditempatkan di bagian bawah MCB.
- "Up/Down" artinya PowerTag dapat ditempatkan di atas maupun di bawah MCB.



Data hasil pembacaan dari PowerTag Link dapat dibaca oleh software BMS (Building Management System) yang menggunakan protokol Modbus TCP/IP.



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Range produk PowerTag semakin lengkap dengan kehadiran **PowerTag Flex 160** dan **PowerTag Rope**.



PowertagFlex 160 A

PowerTag Flex 160 memiliki desain fleksibel dapat digunakan pada banyak jenis beban hingga 160 A pada jaringan 3P atau 3P+N.

Spring connector yang dapat dilepas untuk kebutuhan pengukuran tegangan dan bentuknya yang praktis dipasang dengan bracket memungkinkan untuk diletakkan secara fleksibel di dalam panel.



PowerTagRope

PowerTag Rope memiliki sensor arus yang fleksibel dan dapat dibuka sehingga dapat dipasang dengan mudah pada busbar dan kabel tanpa harus melepaskan konduktor. Cocok untuk jenis beban besar hingga 2000 A pada jaringan 3P atau 3P + N.

Spring connector yang dapat dilepas untuk kebutuhan pengukuran tegangan dan modul yang dapat dipasang pada DIN rail atau bracket memungkinkan untuk diletakkan secara fleksibel di dalam panel.

Referensi	Deskripsi	Harga (Rp)	SS
A9MEM1580	PowerTag Flex 160 A 3P / 3P+N	3.587.100	2
A9MEM1590	PowerTag Rope 200 A 3P / 3P+N	8.250.000	2
A9MEM1591	PowerTag Rope 600 A 3P / 3P+N	9.350.000	2
A9MEM1592	PowerTag Rope 1000 A 3P / 3P+N	10.450.000	2
A9MEM1593	PowerTag Rope 2000 A 3P / 3P+N	11.000.000	2



Contoh Pemasangan PowerTag Flex 160 A

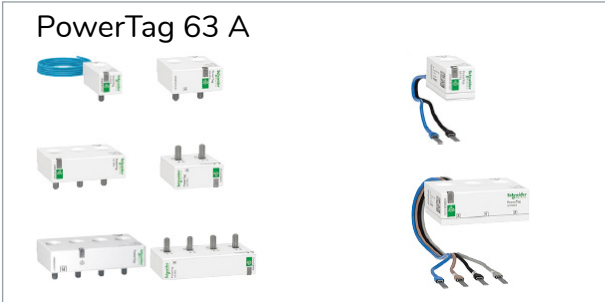


Contoh Pemasangan PowerTag Flex Rope pada Busbar

Tabel Seleksi PowerTag 63 A



Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis



Products (AC Network)	Mounting Position	A9 M63	A9 F63
Acti9/Multi9			
Circuit breakers equipped with Vigi module (cont)			
C120 ≤ 63 A	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1) (CB)
NG125 ≤ 63 A with Vigi Module	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1) (Vigi)
Residual current devices			
iID/iID K	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
iID (double terminal)	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>
iID40	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (2) (3P+N)
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
iDPN Vigi "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
iC60H RCBO/iC60H2 RCBO/iKQE RCBO	Top	NA (fishbone)	-
	Bottom	-	-
iC60 RCBO	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
iCV40 "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
iCV40 "outgoer" 3P+N	Top	-	-
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>
DPN Vigi/DT40 Vigi/C40 Vigi "outgoer" 1P+N	Top	-	-
	Bottom	-	-
DPN Vigi/DT40 Vigi/C40 Vigi/iDPN Vigi "outgoer" 3P+N	Top	-	-
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>
DPN Vigi K	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
N40 Vigi "outgoer"	Top	-	-
	Bottom	-	-
iDc/ITG40/C40	Top Left	-	-
	Top Right	-	-
DCP Vigi	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
C60H RCBO (Multi9)	Top	Na (fishbone)	-
	Bottom	-	-
ID ≤ 63 A/iD K biconnect ID Type B ≤ 63 A	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
RED/REDS/REDTest	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)

- (1) You may need to change the voltage measurement cable terminals of the PowerTag Energy F63 by other cable ends (wire AWG22/0.33 mm²) for a more suitable connection to this product.
- (2) Product usually associated with a comb busbar

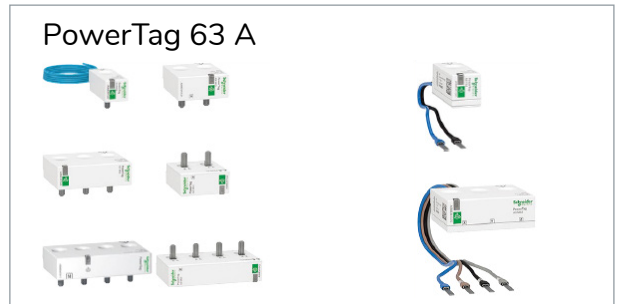
PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag 63 A

DPSOL



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis



Products (AC Network)	Mounting Position	A9 M63	A9 F63
Acti9/Multi9			
Switches			
iSW ≤ 63 A	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
iSW-NA ≤ 63 A	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
iSW 20/32 A	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>
i-NA ≤ 63 A	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NG125 NA ≤ 63 A	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
Fuse disconnectors			
STI	Top	-	-
	Bottom	-	-
SBI 14x51/SBI 22x58 ≤ 63 A	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
D01/D02	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1)
TeSys			
Motor circuit breakers			
GV2	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1) (2)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1) (2)
GV3 ≤ 63 A	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1) (2)
	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (1) (2)
Contactors			
TeSys D ≤ 63 A	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only (1)
	Bottom	-	
TeSys K	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only (1)
	Bottom	-	
Motor starter			
TeSys U	Top	-	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only (1)
	Bottom	-	

(1) You may need to change the voltage measurement cable terminals of the PowerTag Energy F63 by other cable ends (wire AWG22/0.33 mm²) for a more suitable connection to this product.

(2) Powertag Energy sensors withstand motor starting in-rush currents. Environmental mission profile: Buildings as per 60721-3-3.



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

PowerTag Energy 160 A



Products (AC Network)		Mounting Position	A9 M63
Acti9			
Circuit breakers			
C120 (with or without Vigi module)	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
NG125 (with or without Vigi module)	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
Residual current devices			
iID > 63 A	3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
RCCB-ID 125 A	3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
Fuse disconnectors			
SBI > 63 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
Switches			
NG125 NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
iSW > 63 A	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
iSW NA > 63 A	3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
Compact			
Circuit breakers			
NSXm	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/> (5)
Swicthes			
NSXm NA	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/> (5)
INS 80/100/125/160	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
PowerPact			
Circuit breakers			
B	3P / 3P+N	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/> (6)
TeSys			
Motor circuit breakers			
GV3 > 63 A	3P	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
GV4	3P	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>
Motor circuit breakers			
63 A < TeSys D ≤ 160 A	3P / 3P+N	Top	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only
TeSys F ≤ 160 A	3P / 3P+N	Top	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only



(5) It is advised to use EverLink connectors with control wire terminal (LV426970 for 3P / LV426971 for 4P)

(6) It is advised to use EverLink connectors with control wire terminal (LV426974 for 3P / LV426975 for 4P)

PowerTag

Tabel Seleksi PowerTag NSX

DPSOL

			PowerTag Energy 250 A		PowerTag Energy 630 A	
						
Products (AC Network)	Mounting Position		M250 3P	M250 3P+N	M630 3P	M630 3P+N
Compact						
Circuit breakers						
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	4P	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	4P	Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	4P	Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (3)	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> (4)	-
	4P	Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> (3) (4)
NS100/160/250 N/SX/H/NA Fixed	3P	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	4P	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	4P	Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
N100/160/250 N/SX/H/L/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	4P	Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NS400/630 N/H/L/NA Plug-in (mounted on the base)	3P	Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> (4)	-
	4P	Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> (3) (4)
Circuit breakers equipped with Vigi block						
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
	4P	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Fixed	3P	Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	4P	Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
NSX100/160/250 B/F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
NSX400/630 F/N/H/S/L/R/NA Plug-In (mounted on the base)	3P	Top	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> (4)	-
Switches						
INS250/INV - 100/160/200/250	3P	Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
	4P	Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/> (3)	-	-
INS/INV - 320/400/500/630	3P	Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
	4P	Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> (3)
TeSys						
motor circuit breakers						
GV5, GV7	3P	Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
GV6	4P	Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-

(3) Neutral on the right when mounted on top side.

(4) When plate mounted, need to add a 4 mm intercalary under the PowerTag module (see Compact NSX catalog).



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Tabel Seleksi PowerTag Rope

PowerTag Energy Rope



Products (AC Network)	Mounting Position	R200 3P / 3P+N	R600 3P / 3P+N	R1000 3P / 3P+N	R2000 3P / 3P+N
ComPact					
Circuit breakers					
NS 630b	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NS 800/1000	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NS 1250/1600/1600b/2000	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Switches					
INS/INV 630b	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
INS/INV 800/1000	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
INS/INV 1250/1600/2000	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
NS 630b NA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NS 800/1000 NA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NS 1250/1600/1600b/2000 NA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
MasterPact					
Circuit Breakers					
NT 06	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NT 08/10	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NT 12/16	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
NW 08/10	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NW 12/16/20	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Switches					
NT 06 HA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
NT 08/10 HA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NT 12/16 HA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
NW 08/10 NA/HA/HF	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
NW 12/16/20 NA/HA/HF	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
MTZ1 06/HA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
MTZ1 08/10 HA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
MTZ1 12/16 HA	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
MTZ2 08/10 NA/HA/HA10	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
MTZ2 12/16/20 NA/HA/HA10	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
TeSys					
Contactors					
GV5, GV7	3P / 3P+N Top	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only	-	-	-
GV6	3P / 3P+N Top	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only	<input checked="" type="checkbox"/> Upstream only
Others					
Circuit breakers / Switches / Motor circuit breakers					
All products below 200 A	3P / 3P+N Top / Bottom	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
All products between 200 A and 600 A	3P / 3P+N Top / Bottom	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
All products between 600 A and 1000 A	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
All products between 1000 A and 2000 A	3P / 3P+N Top / Bottom	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>



Scan QR code atau Klik untuk Data Teknis

■ Harga sudah termasuk PPN 10%

Current Transformer Solid Core

CT Solid Core

DPSOL



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Data Teknis

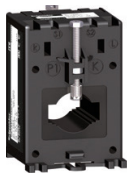
- Arus sekunder (Is) : 5 A
- Rating tegangan maksimal (Ue) : 720 V
- Frekuensi : 50/60 Hz
- Safety factor (sf) : sf < 5 (untuk 40-4000 A)
sf < 10 (untuk 5000-6000 A)
- Indeks proteksi : IP20
- Suhu operasi : -25° C s/d 60° C & -25° C s/d 50° C untuk DB, DC, VV
- Kelembaban relatif > 95%
- Standar : IEC 61869-2 dan VDE 0414



METSECT5CC***

Panorama Produk CT

Ratio CTA (A)	Cable (Diameter dalam mm)	Cable (Diameter dalam mm)	Referensi	Harga (Rp)	SS
40/5	21	-	METSECT5CC004	420.200	1
50/5	21	-	METSECT5CC005	400.400	1
75/5	21	-	METSECT5CC008	400.400	1
100/5	21	-	METSECT5CC010	381.700	1
125/5	21	-	METSECT5CC013	420.200	1
150/5	21	-	METSECT5CC015	420.200	1
200/5	21	-	METSECT5CC020	420.200	1
250/5	27	-	METSECT5MA025	420.200	1
300/5	27	10 x 32	METSECT5MA030	502.700	2
400/5	27	15 x 25	METSECT5MA040	537.900	1
500/5	40	12 x 50	METSECT5MD050	622.600	2
600/5	40	12 x 50	METSECT5MD060	622.600	1
800/5	-	32 x 65	METSECT5DA080	827.200	1
1000/5	-	32 x 65	METSECT5DA100	990.000	1
1250/5	-	32 x 65	METSECT5DA125	990.000	1
1500/5	-	32 x 65	METSECT5DA150	1.078.000	2
2000/5	-	38 x 127	METSECT5DB200	1.701.700	1
2500/5	-	38 x 127	METSECT5DB250	1.938.200	2
3000/5	-	38 x 127	METSECT5DB300	2.025.100	2
4000/5	-	52 x 127	METSECT5DC400	2.209.900	2
5000/5	-	55 x 165	METSECT5VV500	11.865.700	2
6000/5	-	55 x 165	METSECT5VV600	20.116.800	2



METSECT5ME***



METSECT5DA***



METSECT5DB***



METSECT5DC***



METSECT5V***

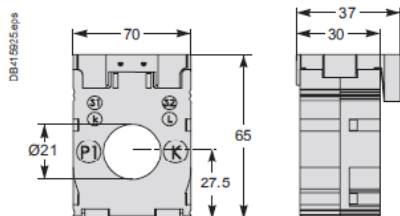
Current Transformer Solid Core

Dimensi CT Solid Core

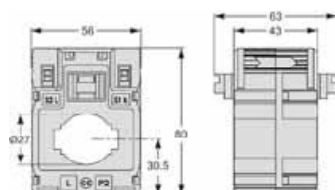
DPSOL

Dimensi CT (Current Transformer)

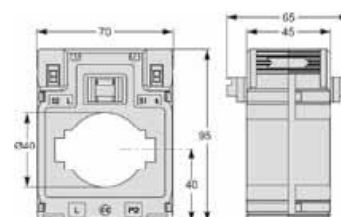
METSECT5CC...



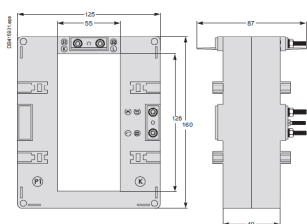
METSECT5MA...



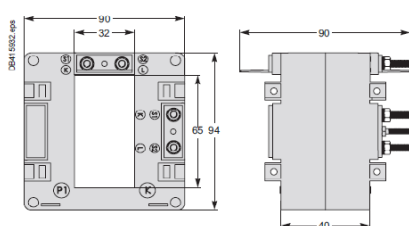
METSECT5MD...



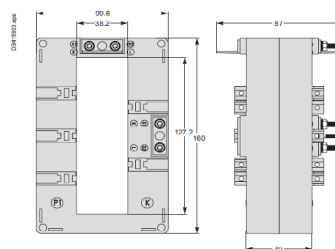
METSECT5DC...



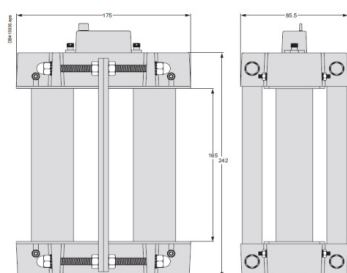
METSECT5DA...



METSECT5DB...



METSECT5VV...



Current Transformer Split Core

CT Split Core

DPSOL



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Data Teknis

- Arus sekunder (Is) : 5 A
- Rating tegangan maksimal (Ue) : 720 V
- Frekuensi : 50/60 Hz
- Safety factor (sf) : sf < 5 (hingga 1500 A)
sf < 10 (di atas 1500 A)
- Indeks proteksi : IP20
- Suhu operasi : -5°C s/d 50°C (Cable) atau 40°C (Busbar)
- Kelembaban relatif : 5-85%
- Standard : IEC 61869-1 dan IEC 61869-2



METSECT5HA***



METSECT5HJ***



METSECT5GG***



METSECT5GJ***

Panorama Produk CT

Ratio CTA (A)	Cable (Diameter dalam mm)	Busbar (in mm)	Referensi	Harga (Rp)	SS
150/5	18.4	-	METSECT5HA015	1.848.000	2
200/5	18.4	-	METSECT5HA020	1.848.000	2
250/5	18.4	-	METSECT5HA025	1.848.000	2
300/5	27.9	-	METSECT5HD030	1.848.000	2
400/5	27.9	-	METSECT5HD040	1.848.000	2
500/5	27.9	-	METSECT5HD050	2.021.800	2
600/5	32.5	-	METSECT5HG060	2.021.800	2
800/5	42.4	-	METSECT5HJ080	2.206.600	2
1000/5	44	-	METSECT5HP100	2.621.850	2
1200/5	-	85 x 125	METSECT5GG120	4.042.500	2
1250/5	-	85 x 125	METSECT5GG125	4.042.500	2
1500/5	-	85 x 125	METSECT5GG150	4.042.500	2
2000/5	-	85 x 165	METSECT5GJ200	5.659.500	2
2500/5	-	85 x 165	METSECT5GJ250	5.659.500	2
3000/5	-	85 x 165	METSECT5GJ300	5.659.500	2
4000/5	-	85 x 165	METSECT5GJ400	5.659.500	2

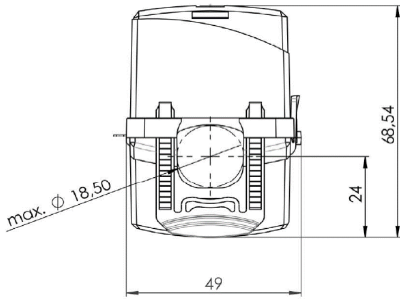
Current Transformer Split Core

Dimensi CT Split Core

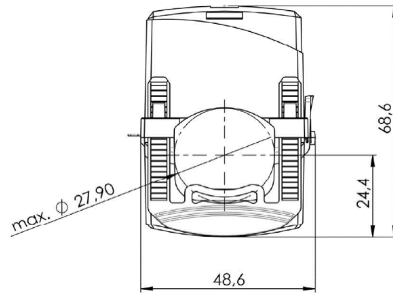
DPSOL

Dimensi CT (Current Transformer)

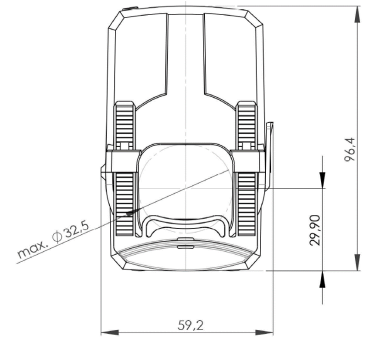
METSECT5CC...



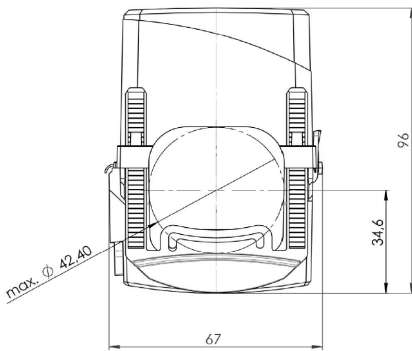
METSECT5MA...



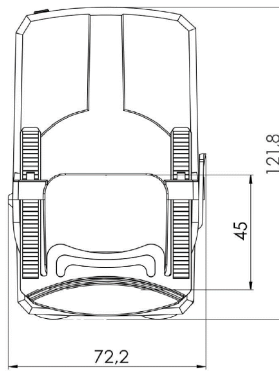
METSECT5MD...



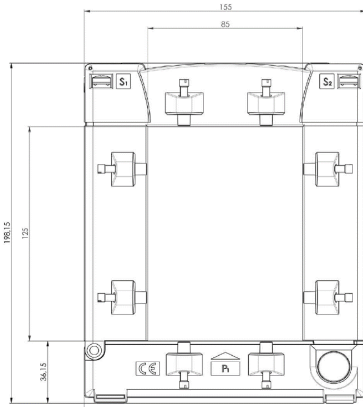
METSECT5HJ...



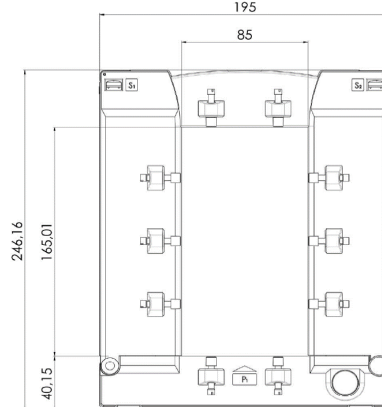
METSECT5HP...



METSECT5GJ...



METSECT5GG...



Kilowatt Hour Meter

Meter Energi Seri iEM

DPSOL



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Data Teknis Seri iEM2000

- Kelas akurasi : 1
- Suhu operasi : -10° C s/d 55° C
- Standar : CE certification
- Dimensi & Pemasangan : iEM2050: Din Rail (lebar 17.5mm), Direct Connected
iEM21XX: Din Rail (lebar 36 mm), Direct Connected
- Pulsa output : **A9MEM2050**: 10000, 2000, 1000, 100, 10, 1, 0.1, 0.01 Pulsa/kwh (untuk fungsi remote transfer)
A9MEM2105 : 1 Pulsa/kwh (untuk fungsi remote transfer),



iEM2050



iEM2105

KWh meter 1-fasa

Tipe	Tipe Meter	Tegangan (V)	Rating Arus (A)	Display	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 Fasa (1P, 1P + N)								
iEM2050	Digital	230Vac	45	6-digit digital	Modbus & Pulse Output	A9MEM2050-TERA	1.919.500	1
iEM2105	Digital	230Vac	63	5-digit digital	Pulse Output	A9MEM2105-TERA	3.124.000	1
iEM2150	Digital	230Vac	63	8-digit digital	Modbus	A9MEM2150-TERA	4.592.500	1



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Data Teknis seri iEM seri 3000

- Kelas akurasi : 1 (iEM31xx) dan 0.5s (iEM32xx)
- Suhu operasi : -25° C s/d 55° C
- Standar : iEM31xx: IEC61557-12, IEC 62053-21
iEM32xx: IEC 62053-22
- Display Digital : LCD max: 99999999.9kWh
- Pulsa output : A9MEM31xx : (up to) 1000P/kwh, A9MEM32xx : (up to) 500P/kwh
- Dimensi : Din Rail (lebar: 90 mm)



iEM3155



iEM3255

KWh meter 3-fasa

Tipe	Rating Arus (A)	Multi Tarif	Komunikasi	Referensi	Harga (Rp)	SS
3 Fasa (1P + N, 3P, 3P + N) Sambungan Langsung						
iEM3110	63	Tidak	Pulse Output	A9MEM3110-TERA	4.713.500	2
iEM3155	63	4-tariff	Modbus	A9MEM3155-TERA	4.601.300	1
3 Fasa (1P + N, 3P, 3P + N) Menggunakan CT						
iEM3210	Dengan CT 5A	Tidak	Pulse Output	A9MEM3210-TERA	4.747.600	2
iEM3255	Dengan CT 5A	4-tariff	Modbus	A9MEM3255-TERA	4.511.100	1

Catatan :

- Dengan penggunaan CT (dijual terpisah), Arus Primer 40A - 6000A (lihat hal 12-10 atau 12-12)
- Harga semua meter tipe iEM yang tertera sudah termasuk biaya tera dari badan Metrologi Indonesia dan sah untuk dijadikan alat ukur dalam transaksi jual-beli.

Instrumen Panel

Digital Meter

DPSOL



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Data Teknis

- Kelas akurasi : 0.5 untuk Tegangan dan Arus, 0.2 untuk Frekuensi
- Standard : IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, dan IEC60060
- Display : 4 digit LED
- Suhu operasi : -10 C s/d 60 C
- Dimensi : 96 x96, cutout 92X92
- Ratio CT & PT : Adjustable



METSEDM3110



METSEDM1210



METSEDM1310

Fasa	Operating Range	Referensi	Harga (Rp)	SS
Ampere Meter Digital				
1	50mA-6A	METSEDM1110	484.000	1
3	50mA-6A	METSEDM3110	592.900	1
Volt Meter Digital				
1	44-480 VAC	METSEDM1210	475.200	1
3	80-480 VAC _{LL}	METSEDM3210	547.800	1
Frekuensi Meter Digital				
1	20-100 Hz	METSEDM1310	684.200	1

Instrumen Panel

METSEDM6200H dan PM Seri 2000

DPSOL



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Spesifikasi Umum

- Mengukur parameter kelistrikan standar (Arus, Tegangan, Frekuensi, Faktor Daya, Daya, dan Energi).
- Dilengkapi dengan LED atau LCD untuk memudahkan pembacaan.
- Dimensi : 96 x 96, cutout : 92 x 92
- Adjustable CT & PT Ratio








Spesifikasi	DM6200H	PM2120	PM2220	PM2230
Pengukuran				
• Arus (Fasa dan Netral)	√	√	√	√
• Tegangan (Rata-rata, Fasa-Fasa, dan Fasa-Netral)	√	√	√	√
• Frekuensi	√	√	√	√
• Faktor Daya (Rata-rata dan per Fasa)	√	√	√	√
• Daya (Total dan per Fasa)		√	√	√
• Energi (Aktif, Reaktif, Nyata)		√	√	√
• THD (Arus dan Tegangan)		√	√	√
Kelas akurasi				
Arus	1	0,5	0,5	0,5
Tegangan	1	0,5	0,5	0,5
Daya Aktif		0,5	0,5	0,5
Daya Reaktif		1	1	1
Energi Aktif		1	1	0,5S
Energi Reaktif		1	1	1
Spesifikasi Lain				
LCD	LED 7-Segment	LED 7-Segment	Monochrome	Monochrome
Resolusi LCD	-	-	128 x 128	128 x 128
Modbus Serial (RS485)	√	√	√	√

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp)	SS
Digital Meter Seri 6200 H dengan Komunikasi	DM6200H	METSEDM6200HCL10RS	1.665.400	1
Power Meter Seri 2000 LED dengan Komunikasi	PM2120	METSEPM2120	3.462.800	1
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi	PM2220	METSEPM2220	5.335.000	1
Power Meter Seri 2000 LCD dengan Komunikasi dan Akurasi 0.5S	PM2230	METSEPM2230	5.646.300	1

Power Monitoring Power Meter Seri PM5000 & PM8000

DPSOL

Data Teknis Power Meter Seri PM5000 & PM8000

Spesifikasi	PM5350	PM5110	PM5330	PM5560	PM5650	PM5760	PM8240
							
Kelas Akurasi							
Arus	0.3	0.5	0.5	0.15	0.15	0,15	0.1
Tegangan	0.3	0.5	0.5	0.1	0.1	0,1	0.1
Daya aktif dan reaktif	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2
Energi aktif	0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.2 s	0.2s	0.2s	0.2s
Energi reaktif	2	2	2	1	1	1	0.5s
Sampling rate (samples/cycle)	32	64	64	128	128	128	256
Pengukuran							
Arus (total, phasa, dan netral)	√	√	√	√	√	√	√
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	√	√	√	√	√	√	√
Frekuensi	√	√	√	√	√	√	√
Faktor daya (total dan per phasa)	√	√	√	√	√	√	√
Daya/phas (aktif, reaktif, dan nyata)	√	√	√	√	√	√	√
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	√	√	√	√	√	√	√
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	√	√	√	√	√	√	√
THD (arus dan tegangan)	√	√	√	√	√	√	√
TDD (Total Demand Distortion)	-	√	√	√	√	√	√
Individual Harmonik hingga orde	-	15	31	63	63	63	63/127 ⁽²⁾
Analisa kualitas daya							
Harmonik individu (arus dan tegangan)	15	15	31	63	63	63	63
Waveform capture	-	-	-	-	√	√	√
Deteksi sag/swell	-	-	-	-	√	√	√
Analisa EN50160	-	-	-	-	-	-	√
Residual Current Monitoring (RCM)	-	-	-	-	-	√	-
Disturbance Direction Detection ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	√
I/O dan komunikasi							
Digital Input	4	0	2	4	4	4	3
Digital output	-	1	2	2	2	2	1
Relay output	2	-	2	-	-	-	-
Modbus Serial (RS485)	√	√	√	√	√	√	√
Modbus TCP (Ethernet)	-	-	-	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾	√ ⁽¹⁾
Ethernet Gateway	-	-	-	√	√	√	√
DNP 3.0 over Ethernet	-	-	-	√	√	√	√
Spesifikasi lain							
LCD	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Monochrome	Berwarna	Berwarna
Resolusi LCD	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	128 x 128	320 x 320
Kapasitas memori	-	-	256 kB	1.1 MB	1.1 MB	1.1 MB	10 MB
Alarm	40	35	35	52	52	52	50 +
Multi Tarif	-	-	4	8	8	8	8
Data Logging For Parameters	-	-	√	√	√	√	√
HTTP Web Server	-	-	-	√	√	√	√
Trending and forecasting	-	-	-	-	-	-	√



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Catatan :

- (1) Double Ethernet port dengan 1 alamat IP untuk mempermudah instalasi TCP/IP dengan system daisy chain
- (2) Individual harmonik default hingga orde 63. Dengan Software PME hingga orde 127
- (3) Disturbance Direction Detection merupakan teknologi yang dipatenkan oleh Schneider yang mampu mendeteksi arah gangguan. Fitur ini hanya bisa diakses melalui software PME

Power Meter seri PM5000 & PM8000

Deskripsi	Nama Produk	Referensi	Harga (Rp)	SS
PM5350 Modbus RS-485 Acc 0.5S Single Tarif	PM5350	METSEPM5350	7.390.900	1
PM5110 Modbus RS-485 Acc 0.5S Single Tarif	PM5110	METSEPM5110	7.465.700	1
PM5330 Modbus RS-485 Acc 0.5S Multi Tarif	PM5330	METSEPM5330	10.076.000	1
PM5560 Integrated Display Acc 0.2s Multi Tarif Ethernet port	PM5560	METSEPM5560	17.042.300	1
PM5650 Integrated Display Acc 0.2s Multi Tarif Ethernet port	PM5650	METSEPM5650	22.522.500	1
PM5760 Integrated Display Acc 0.2s Multi Tarif Ethernet port	PM5760	METSEPM5760	25.964.400	2
PM8000 Integrated Display Acc 0.2s Ethernet port	PM8240	METSEPM8240	36.087.700	1

Aksesori tambahan I/O PM8000

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Analogue I/O module (4 analogue inputs & 2 analogue outputs)	METSEPM89M0024	15.259.200	2

Power Monitoring

Power Meter Seri ION9000

DPSOL



Data Teknis

Power Logic ION9000 merupakan Power Quality Meter inovatif yang memiliki kelas akurasi terbaik: 0.1s, desain yang modular, programabilitas khas ION Meter yang fleksibel, dan analisis kualitas daya yang paling lengkap dan canggih.

PowerLogic ION9000 adalah Meter yang sempurna untuk Industri, Fasilitas Kesehatan, Data Center, jaringan utilitas, dan bisnis kritis lainnya.



METSEION92040

Spesifikasi	ION9000
Kelas Akurasi	
Arus	0.1
Tegangan	0.1
Daya aktif dan reaktif	0.1
Energi aktif	0.1s
Energi reaktif	0.5s
Sampling rate (samples/cycle)	1024
Pengukuran	
Arus (total, fasa, dan netral)	✓
Tegangan (total, ph-ph, dan ph-netral)	✓
Frekuensi	✓
Faktor daya (total dan per fasa)	✓
Daya/fasa (aktif, reaktif, dan nyata)	✓
Total daya (aktif, reaktif, dan nyata)	✓
Energi (aktif, reaktif, dan nyata)	✓
Analisa kualitas daya	
Individual Harmonik hingga orde	63*
THD (arus dan tegangan)	✓
TDD (Total Demand Distortion)	✓
Deteksi High Speed Transient: 10 MHz (200k s/c @50Hz)	-
Deteksi sag/swell	✓
Deteksi Flicker	✓
Deteksi Transient	✓
Analisa EN 50160	✓
Disturbance Direction Detection *)	-
I/O dan komunikasi	
Digital input	8
Digital output	4
Relay Output	2
Modbus Serial (RS485)	2 Port
Modbus TCP (Ethernet)	Dual Ethernet
Ethernet Gateway	✓
Protokol DNP3, IEC 61850, DLMS	✓
Spesifikasi lain	
LCD	Berwarna. Grafis.
Resolusi LCD (pixel)	800 x 480
Memori Internal	2GB
Data Logging for parameters	✓
HTTP web server	✓
Trending and forecasting	✓

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
PowerLogic ION9000	METSEION92040	141.259.800	1

Power Monitoring Ethernet Gateway & Energy Server

DPSOL

Ethernet Gateway dan Energy Server

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Link150 Ethernet Gateway	EGX150	11.407.000	1
Com'X510 Energy Server	EBX510	21.149.700	1



Link150



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

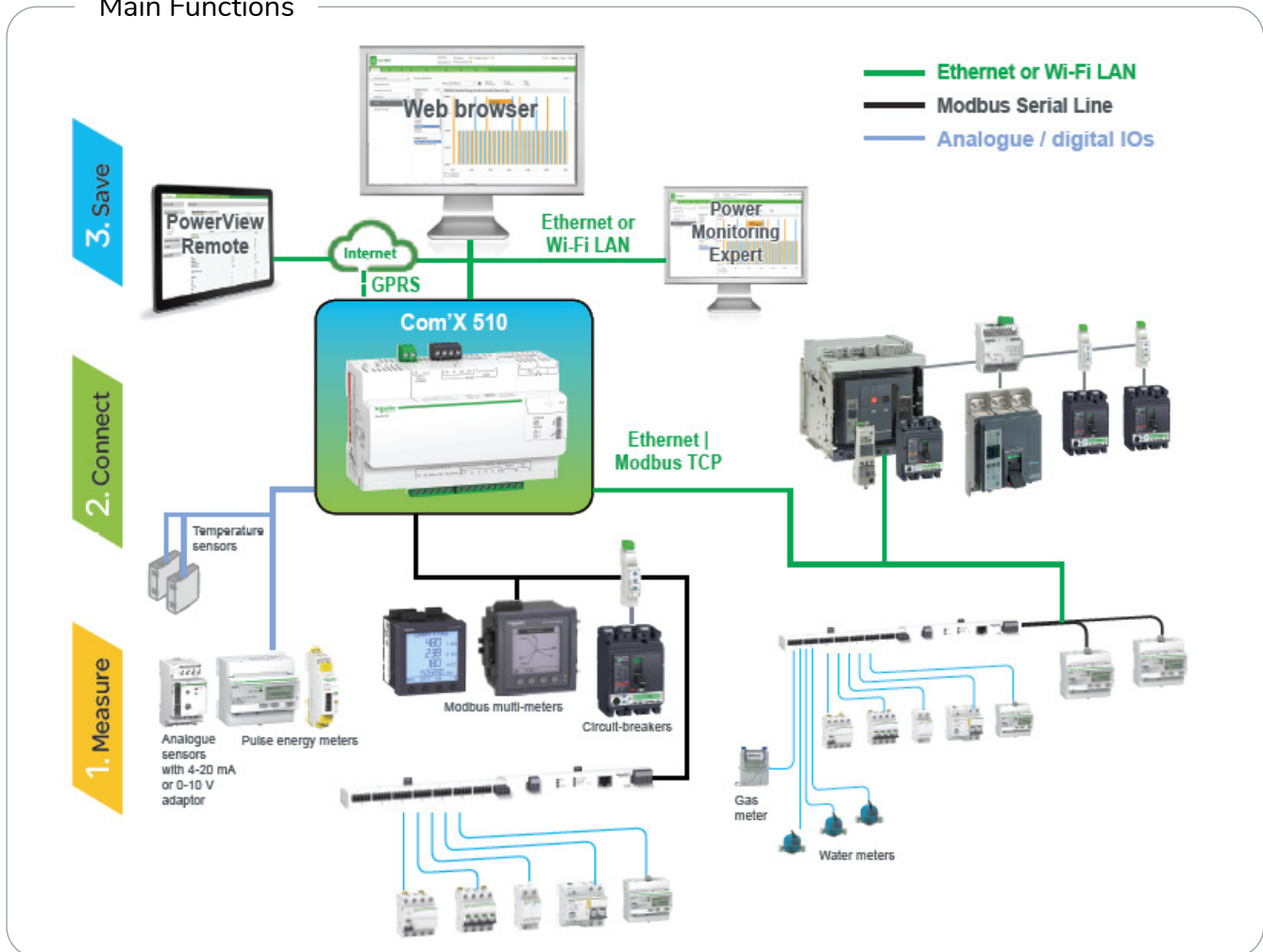


Com'X510



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis

Main Functions





13

Panel Industri dan Kontrol Temperatur

Panel Industri dan Kontrol Temperatur

Panduan Baca Referensi	13-3
Indeks Proteksi Panel Schneider	13-4
Standard dan Sertifikasi Panel Schneider	13-5
Industrial Box	13-6
Panel Wall Mounted	13-7
Panel Spacial CRN (Bahan Metal)	13-7
Panel Thalassa PLM (Bahan Fiberglass-Reinforced Polyester)	13-8
Panel Spacial S3X (Bahan Stanless-steel)	13-9
Aksesori Panel Wall Mounted	13-10
Sistem Ventilasi Panel	13-11
Sistem Pemanas Panel	13-12
Sistem Kontrol Temperatur Panel	13-13
Linergy TR - Terminal Blok & Aksesori Kabel	13-14
Spesifikasi Terminal Blok	13-14
Aneka tipe Terminal Blok	13-15
Tipe Sekrup / Screw	13-16
Tipe Earth & Aksesori	13-17
Cable End	13-18
Single Conductor (standard NF C 63-023)	13-18

Panduan Baca Referensi

PTUES

Panduan Baca Referensi

N	S	Y	S	F	1	8	8	5	0	T
Kode dari Produk			Seri produk	Spesifikasi						Komposisi
"Universal Enclosure"			Lihat penamaan baru di bawah ini	Dimensi, daya, tipe fungsi...						Tipe pintu panel, material... Aksesori tambahan

Nama Baru dari Seri Produk

ClimaSys (Manajemen Panas)

- ClimaSys CV** Sistim Ventilasi (FAN)
- ClimaSys CU** Unit Pendingin (Cooling)
- ClimaSys CE** Penukar Panas (Heat Exhenger)
- ClimaSys CR** Pemanas (Heaters)
- ClimaSys CC** Kendali Panas (Thermal Control)

Thalassa (Insulating Enclosures)

- Thalassa TBP** Box Industrial PC (UL)
- Thalassa PLS** Box Modular (Modular Box)
- Thalassa PLM** Panel Tembok Bahan Polyester
- Thalassa PLA** Panel Berdiri Bahan Polyester

LYNERGY TR Terminal Blok

- NSYTRV** Terminal Blok Sekrup
- NSYTRR** Terminal Blok Pegas
- NSYTRP** Terminal Blok Tekan
- NSYTRAB** Label untuk Terminal Blok

Spacial (Bahan Metal /Steel)

- Spacial SDM** Box Industri (Steel)
- Spacial CRN/G** Panel Tembok (Steel)
- Spacial S3HD** Panel Tembok Outdoor (Steel)
- Spacial SF** Panel Berdiri Suitable (Steel)
- Spacial SM** Panel Berdiri Compact (Steel)
- Spacial SFHD** Panel Berdiri Outdoor (Steel)
- Spacial S3D** Panel Control Desk (Steel)
- SpacialS3CM** Panel HMI Control

Spacial (Bahan Stainless-Steel)

- Spacial S3X** Panel Tembok
- Spacial SFX** Panel Berdiri Suitable
- Spacial SMX** Panel Berdiri Monoblok
- Spacial SDX** Panel Control Desk

Software Pendukung



Spacial Conf



Konfigurasi Panel



Kalkulasi Panas

Scan QR untuk Data Teknis

Pilihan Panel berdasarkan Index Proteksi

PTUES

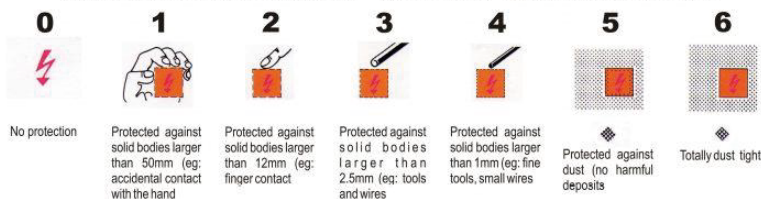
Name	Range	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Metal industrial boxes	Spacial SBM							● (4)		● (4)
Metal derivation boxes	Spacial SDB							●		
Steel wall-mounting enclosures	Spacial S3D							● (1)		●
	Spacial CRN							●		●
	Spacial CRNG							● (1)		●
Steel modular distribution wall-mounting enclosures	Spacial S3DM									●
Terminal wall-mounting enclosures	Spacial S3DB									●
steel wall-mounting enclosures	Spacial S3HF							●		
EMC	Spacial SMHF / Spacial SFHF							●		
HMI control enclosures	Spacial S3CM						●			
ATEX steel wall-mounting enclosures	Spacial S3DEX									●
Steel outdoor wall-mounting enclosures	Spacial S3HD									●
Stainless-steel wall-mounting enclosures	Spacial S3X							● (1)		●
ATEX stainless-steel wall-mounting enclosures	Spacial S3XEX									●
Seismic and nuclear enclosures	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3								●	
Terminal enclosures with FL21 cut-out	Spacial S3DBFL								● (7)	
Steel floor-standing enclosures	Spacial SM							●		
Steel suitable enclosures	Spacial SF							●		
Steel outdoor floor-standing enclosures	Spacial SFHD							●		
Stainless-steel floor-standing enclosures	Spacial SMX							●		
Stainless-steel suitable enclosures	Spacial SFX							●		
Functional steel	Spacial SFP							●		
Steel control desks	Spacial SD							●		
Stainless-steel control desks	Spacial SDX							●		
Thermoplastic industrial boxes	Thalassa TBS-TBP							● (5)		● (6)
Polyester modular boxes	Thalassa PLS								●	
Polyester wall-mounting enclosures	Thalassa PLM									●
Polyester outdoor wall-mounting enclosures	Thalassa PHD								●	
ATEX polyester wall-mounting enclosures	Thalassa PLMEX									●
Polyester floor standing enclosures	Thalassa PLA (2)					●	●		●	
	Thalassa PLD				●		● (3)			
Polyester outdoor floor-standing enclosures	Thalassa PHD							●		

Catatan :

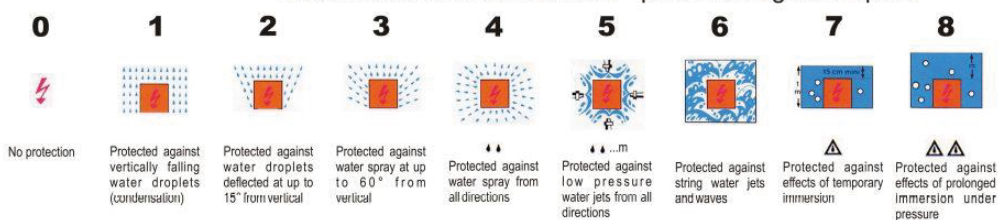
- (1) Double door.
- (2) Different IP depending on the version. See introduction in Thalassa section: PLA: IP65, PLAT / PLAZT: IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT with grille: IP54.
- (3) Different IP depending on the version: Spacial SBM box: IP66 - Spacial SBMC FL21 entry box and Spacial SBMB Bus box: IP55
- (4) With gasket.
- (5) Button boxes.
- (6) Universal boxes.
- (7) With membrane mounted.

IP DEGREE OF PROTECTION

First characteristic numeral - protection against solid bodies



Second characteristic numeral - protection against liquids



Panel Industri Schneider Standard & Sertifikasi

PTUES

Aim of the certification						
Range	International standard for electric power enclosures	Standards for industrial equipment and UL classification	Marine environment classification or approval for protection and resistance to vibrations	ATEX	Outdoor Heavy Duty	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
	Standard/Directive IEC 62208	UL508A and CAN CSA C22-2 no. 14	Rules of certifying bodies	European directive no. 94/9/EC EN 60079-0 and -7 EN 61241-0 and -1	IEC 61439-5 ISO 12.944 IEC 61969-3	IEC 61439-1&2
Spacial						
SF	●●	●	●●			
SFHD	●●	●			●	
SFP						●
SFM						●
SM	●●	●	●			
S3D	●●	●	●●●	● ⁽¹⁾		
S3HD	●	●			●	
S3CM		●				
CRN	●●	●	●			
SBM	●	●	●●●			
SFX			● ⁽⁴⁾			
SMX	●	●	● ⁽⁴⁾			
S3X	●	●	●	● ⁽¹⁾		
Thalassa						
PLA	●●	●	●			
PLAT	●●					
PLAZ	●●					
PLATZ	●●					
PLD	●					
PHD	●	●			●	
PLM	●●	●	●	● ⁽¹⁾		
PLS	●	● ⁽³⁾				
TBS/TBP	●	● ⁽²⁾				
ClimaSys						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		●				
CC		●				

Catatan :

- (1) ATEX certifications relate to adapted part of the range. These ranges are distinguished by their EX endings.
- (2) Only TBP.
- (3) Transparent cover in process.
- (4) Only for 1 door versions.

Certification Body										
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bureau Veritas	Dekra	TUV Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Bureau Veritas Marine Division	Lloyd's Register	Det Norske Veritas	Germanischer Lloyd	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	LCIE (Bureau Veritas)	Asefa

Panel Industrial

Panel Thalassa - ABS & Polycarbonate

PTUES (Thalassa)



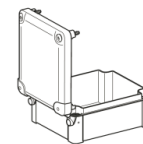
Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis



Transparant "xxT"



Cover Tinggi "xxH"



Tersedia kit engsel box
(hinges)

TERSEDIA

Data Teknis

- Indeks Proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X
IK07 (IEC 62262)
- Suhu Instalasi : -15° C s/d 40° C
- Suhu Operasi : -25° C s/d 60° C
- Ketahanan Glow Wire : 650° C
- Warna Body / Cover : RAL 7035 / RAL 7035 grey or tinted transparent
- Standard & Sertifikasi : IEC 62208, SEMKO, DEMKO. UL, TÜV, NEMA 4.4X (NEMA 250), Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II According to IEC 61140



Panel Industri

Panorama Produk bahan ABS

Tinggi	Dimensi Eksternal		Referensi Cover Solid	Harga (Rp)	SS
	Lebar	Dalam			
192	164	87	NSYTBP19168	433.400	2
		105	NSYTBP191610H	553.300	2
241	194	107	NSYTBSP241910	729.300	2
		127	NSYTBSP241912H	781.000	2
291	241	128	NSYTBSP292412	994.400	2
		168	NSYTBSP292416H	1.272.700	2
341	291	128	NSYTBSP342912	1.285.900	2
		168	NSYTBSP342916H	1.507.000	2

NSYTB...T > Cover Transparant

NSYTB...H > Cover Tinggi 40 atau 60 mm, Tidak Transparant

NSYTB...HT > Cover Tinggi & Transparant



Scan QR code atau
Klik untuk Data Teknis



Tersedia Boxes bahan
ABS IP54

TERSEDIA

Data Teknis

- Indeks proteksi : IP 66 / NEMA 4.4X
IK08 (IEC 62262)
- Suhu instalasi : -15°C s/d 60°C
- Suhu operasi : -25°C s/d 80°C
- Ketahanan glow wire : 960°C
- Warna Body / Cover : RAL 7035 / RAL 7035 grey or tinted transparent
- Standard & Sertifikasi : IEC 62208, SEMKO, DEMKO. UL, TÜV, NEMA 4.4X (NEMA 250) UL 508A, Self-extinguishing: UL 94 V-0, Class II (IEC 61140)

Panorama Poduk Box PC (Polycarbonate)

Tinggi	Dimensi Eksternal		Referensi Cover Solid	Harga (Rp)	SS
	Lebar	Dalam			
192	164	87	NSYTBP19168	671.000	2
		105	NSYTBP191610H	746.900	2
241	194	127	NSYTBP241912H	984.500	2
		168	NSYTBP292416H	1.862.300	2
291	241	128	NSYTBP292412	1.488.300	2
		168	NSYTBP292416H	1.862.300	2
341	291	128	NSYTBP342912	1.646.700	2
		168	NSYTBP342916H	2.251.700	2

Catatan : Untuk kebutuhan industrial box dengan dimensi yang lain, ataupun cover transparan, silakan hubungi kami

Panel Wall Mounted Panel Spacial CRN (Bahan Besi)

PTUES (Spacial)



Scan QR untuk Data Teknis

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi : IP 66 untuk panel dengan 1 pintu
IP 55 untuk panel dengan 2 pintu untuk pintu polos
IK 08 untuk pintu kaca
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV, GL, RoHS
- Material : Steel



Spacial CRN

Panorama Produk CRN & CRNG

Tinggi	Ukuran (mm)		Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp)	SS	
	Lebar	Dalam					
300	250	150	1	NSYCRN325150	1.119.800	2	
	300	200	1	NSYCRN33200	1.168.200	2	
	400	200	1	NSYCRN34200	1.344.200	2	
400	300	200	1	NSYCRN43200	1.230.900	2	
		200	1	NSYCRN43200P	1.603.800	2	
	400	200	1	NSYCRN43200T	Hub kami	2	
		200	1	NSYCRN 54200	1.641.200	2	
500	400	250	1	NSYCRN54250	1.736.900	2	
		200	1	NSYCRN64200	1.840.300	2	
	600	200	1	NSYCRN64200P	Hub kami	2	
		250	1	NSYCRN64250	1.916.200	2	
600	400	250	1	NSYCRN66250	2.759.900	2	
		300	1	NSYCRN66300	2.677.400	2	
	700	500	200	1	NSYCRN75200	2.597.100	2
		500	250	1	NSYCRN75250	2.701.600	2
800	600	200	1	NSYCRN86200	3.048.100	2	
		250	1	NSYCRN86250	3.179.000	2	
	1000	300	1	NSYCRN86300	3.884.100	2	
		400	1	NSYCRNG86400	Hub kami	2	
1000	600	250	1	NSYCRN106250	4.291.100	2	
		300	1	NSYCRN108300	5.079.800	2	
	800	400	1	NSYCRNG108400	Hub kami	2	
		300	1	NSYCRNG128300	7.550.400	2	
1200	800	400	1	NSYCRNG128400	8.174.100	2	
		300	1	NSYCRNG1210300D	10.124.400	2	

NSYCRN....T > Panel dengan Pintu Transparant

NSYCRN....P > Panel dengan Mounting Plate

NSYCRN....D > Panel dengan dua daun pintu (Double Door)

Catatan :

- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, serta panel stainless steel dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami.
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami.
- Tersedia panel dengan material stainless steel 304L maupun 316L, silakan hubungi kami

CRN



3-mm standard double-bar lock

CRNG



Three-point locking for 1 or 2 doors. Standard 5-mm double-bar lock



+Mount Plate xxP



+Pintu Kaca xxT

TERSEDIA



Pintu dalam



Scan QR untuk Data Teknis

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi : IP 66, IK 10 (pintu steel) & IK 08 (pintu kaca)
- Suhu : - 50° C s/d +150° C (Polyester)
- 35° C s/90° C (Gasket)
- Warna : RAL 7035 (Grey)
- Standar : IEC 62208, NEMA 4X & 13, Marine, UL 508A, RoHS, REACH
- Material : Polyester diperkuat dengan Fiberglass (hot compression)



Thalassa PLM + Acc



NSYPLM32G
(Bahan ABS/PC)



Thalassa NSYPLMxx



Pintu Transparan
NSYPLMxxTG

TERSEDIA

Panorama Produk Thalassa PLM

Tinggi	Ukuran (mm)		Material	Jumlah Pintu	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Lebar	Dalam					
310	215	160	ABS/PC	1	NSYPLM32G*	1.410.200	2
308	255	160	Polyester	1	NSYLM3025G	2.192.300	2
430	330	200	Polyester	1	NSYPLM43G	2.401.300	2
530	430	200	Polyester	1	NSYPLM54G	2.985.400	2
647	436	250	Polyester	1	NSYPLM64G	3.901.700	2
747	536	300	Polyester	1	NSYPLM75G	5.274.500	2
847	636	300	Polyester	1	NSYPLM86G	6.462.500	2
1056	852	350	Polyester	1	NSYPLM108G	14.259.300	2

* Material ABS/PC

NSYPLMxxTG > Panel dengan Pintu Transparan (IK08)

NSYPLMxxVG > Panel dengan Pintu standard dengan 3 point closure

NSYPLMxxTVG > Panel dengan Pintu Transparan dengan 3 point closure

Catatan :

- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami.
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami.

Pintu Dalam



Pintu Dalam

Tinggi	Ukuran (mm)		Referensi	Harga (Rp)	SS
	Lebar	Dalam			
308	255	-	NSYPA3025PLMG	1.500.400	2
430	330	-	NSYPAP43G	1.068.100	2
530	430	-	NSYPAP54G	1.181.400	2
645	435	-	NSYPAP64G	1.259.500	2
745	535	-	NSYPAP75G	1.889.800	2
845	635	-	NSYPAP86G	1.911.800	2
1055	850	-	NSYPAP108G	2.651.000	2

Panel Wall Mounted Panel Spacial S3X (Bahan Stainless-Steel)

PTUES



Scan QR untuk Data Teknis

Data Teknis

- Mounting : Tembok (Wall Mounted)
- Indeks proteksi :
 - IP 66 untuk panel dengan 1 pintu
 - IP 55 untuk panel dengan 2 pintu IK 10 untuk pintu polos
 - IK 08 untuk pintu kaca
- Warna : Stainless-steel tanpa cat
- Standard :
 - IEC 62208, UL 508A, CAN/CSA 22
 - NEMA : 1 door enclosure: type 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12, 13
 - NEMA : 2 doors enclosure: type 1, 12, 12K
- Material : Stainless-steel Type 304L (Opsional type 316L)



Spacial S3X

Panorama Spacial S3X Stainless Steel Wall Mounted

Tinggi	Ukura n (mm)		Jumlah		Referensi	Harga (Rp)	SS
	Lebar	Dalam	Lock*	Pintu			
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	5.116.100	2
	250	150	1	1	NSYS3X302515	5.170.000	2
	300	150	1	1	NSYS3X3315	5.990.600	2
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	6.111.600	2
		200	1	1	NSYS3X4320	7.093.900	2
	400	200	1	1	NSYS3X4420	7.449.200	2
	600	200	1	1	NSYS3X4620	11.800.800	2
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	8.289.600	2
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	9.025.500	2
	600	250	2	1	NSYS3X6625	15.121.700	2
		250	2	1	NSYS3X6625H	19.503.000	2
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	17.031.300	2
		250	2	1	NSYS3X7525T	20.652.500	2
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	20.324.700	2
	800	300	2	1	NSYS3X8830	29.968.400	2
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	24.653.200	2
	1000	300	***	2	NSYS3X101030	47.906.100	2
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	28.129.200	2
	1000	300	***	2	NSYS3X121030	56.430.000	2

*Jumlah Locking points *** Three-point Lock closure system

NSYS3X....T > Panel dengan Pintu Transparant (Securit® glass, 4 mm thick)


NSYS3X....D > Panel dengan dua daun pintu (Double Door)

NSYS3X....H > Panel dengan Stainless-steel type 316L (Marine Grade)


Catatan :

- Untuk kebutuhan panel dengan pintu kaca, dimensi yang lain, panel kosong dengan chassis, serta panel stainless steel dan panel dengan sertifikasi ATEX, silakan hubungi kami
- Tersedia juga Aksesori panel wall mounted lainnya, silakan hubungi kami


TERSEDIA




+ Pintu Transparan




+ Pintu Dalam



Topi (Canopy)



Panel bahan Stainless-steel type 316L



Lock



Scan QR untuk Data Teknis

Mounting Plate Polos

Tinggi	Ukuran (mm)		Referensi	Harga (Rp)	SS
	Lebar	Dalam			
300	200	-	NSYMM32	118.800	2
400	300	-	NSYMM43*	185.900	2
500	400	-	NSYMM54	322.300	2
600	400	-	NSYMM64*	388.300	2
700	500	-	NSYMM75	547.800	2
800	600	-	NSYMM86*	908.600	2
1000	800	-	NSYMM108*	1.323.300	2

Catatan :

* Bisa digunakan secara horizontal untuk panel dengan ukuran terbalik.



Telequick



Microperfor



Polyester



Modular

TERSEDIA

Sistem Ventilasi Panel

PTUES (ClimaSys)



Scan QR untuk Data Pendukung

Data Teknis

- Indeks proteksi : IP 54
- Warna : RAL 7035 (option RAL 7032)
- Standar : UL94 V-0 (Self Exthinguishing)
- Material : Injected Thermoplastic (ASAPC)

Panorama Produk Fan

Dimensi Cut Out	Flow Rate (m³/h)	Tegangan	Referensi Fan FAN + Grille	Harga (Rp)	SS	Referensi Exhaust Grille	Harga (Rp)	SS
92x92	38	230 V AC	NSYCVF38M230PF*	1.050.500	2	NSYCAG92LPF	304.700	2
	58	24 V DC	NSYCVF38M24DPF	1.071.400	2			
125x125	85	230 V AC	NSYCVF85M230PF	1.265.000	1	NSYCAG125LPF	310.200	1
	80	24 V DC	NSYCVF85M24DPF	Hub kami	2			
223x223	165	230 V AC	NSYCVF165M230PF	1.523.500	1	NSYCAG223LPF	473.000	1
	188	24 V DC	NSYCVF165M24DPF	Hub kami	2			
	302	230 V AC	NSYCVF300M230PF	2.180.200	1			
	262	24 V DC	NSYCVF300M24DPF	Hub kami	2			
291x291	562	230 V AC	NSYCVF560M230PF	6.636.300	2	NSYCAG291LPF	812.900	2
	838	230 V AC	NSYCVF850M230PF	7.751.700	1			

Catatan :

- Fan sudah dilengkapi outlet grill dan filter debu standar
- Untuk kebutuhan produk pendingin panel lainnya (Air-air exchanger, air-water exchanger, ataupun cooling unit) yang memungkinkan untuk dipasang di atas/samping panel, silakan hubungi kami
- *) Warning: fan NSYCVF38M230PF & NSYCVF38M115PF tidak untuk dikoneksikan ke power conversion module, inverter atau UPS type of power supply!



Fan 38 m³/h



Fan 85 m³/h



Fan 165-300 m³/h



Fan 560-850 m³/h



IP5 4 Exhaust Grille



Scan QR untuk Data Sheet IP54 Exhaust Grille

Sistem Pemanas Panel

PTUES



Scan QR untuk Data Pendukung

Data Teknis

- Material: Extruded Aluminium (Body) Plastic cover (Tipe Berinsulasi)
- Indeks proteksi : IP20
- Tipe: PTC (Positive Temp Coefficient)
- Fixing Mode: by Clips
- Mounting: 35 mm DIN Rail
- Standard: CE, UL & VDE



Panorama Produk Heater



PTC Heater



Heater + Fan



Insulated Heater



Insulated Heater + Fan

Daya (W)	Tegangan	Referensi	Harga (Rp)	SS
Resistance Heater Aluminium (PTC Heater)				
55	110 ... 250 V AC	NSYCR55WU2	815.100	1
90	110 ... 250 V AC	NSYCR100WU2	1.157.200	2
150	110 ... 250 V AC	NSYCR150WU2	1.237.500	2

Resistance Heater Aluminium dengan Fan (PTC Heater)				
250	230 V AC	NSYCR250W230VV	3.609.100	2
400	230 V AC	NSYCR400W230VV	4.029.300	2

Resistance Heater Ber-insulasi Aluminium Body (Insulated PTC Heater)					
10	IP20	12 ... 24 V DC	NSYCR10WU1C	1.164.900	2
10	IP20	110 ... 250 V AC	NSYCR10WU2C	1.094.500	2
21	IP20	110 ... 250 V AC	NSYCR20WU2C	1.150.600	2
100	IP20	12 ... 24 V DC	NSYCR100WU2C	Hub kami	2
147	IP20	110 ... 250 V AC	NSYCR150WU2C	Hub kami	2

Resistance Heater dengan Fan Ber-insulasi (Insulated PTC Heater)				
177	230 V AC	NSYCR170W230VVC	3.844.500	2

Sistem Kontrol Temperatur Panel

PTUES



Scan QR untuk Data Pendukung

Data Teknis

- Mounting : DIN Rail, VDI cross Rai, Mounting Plate, Spacial SF profile
- Indeks proteksi : IP 20
- Sensor Element : Bimetal / Elektronik
- Operating Temperatur : -40°C...+80°C (-4...+176°F)
- Bahan / Standard : Plastik abu abu / UL 94 V-0, UR

Panorama Produk Kontrol Temperatur & kelembaban



NSYCCOTH0



NSYCCOTHC



NSYCCOTHD



NSYCCOTHI



Produk Kontrol Temperatur Elektronik

Sistem Sensor	Setting	Contact	Suplai Daya	Referensi	Harga (Rp)	SS
Kontrol Fan atau Alarm						
Bimetal	0 ... 60°C	NO		NSYCCOTH0	258.500	1
Kontrol Heater atau Alarm						
Bimetal	0 ... 60°C	NC		NSYCCOTHC	301.400	1
Bimetal	32 ... 140°F	NC		NSYCCOTHCF	301.400	2
Double Kontrol Fan dan Heater						
Bimetal	0 ... 60°C	NO&NC		NSYCCOTHD	337.700	2
Bimetal	32 ... 140°F	NO&NC		NSYCCOTHDF	455.400	2
Kontrol Fan atau Heater						
Bimetal	0 ... 60°C	NO&NC		NSYCCOTHI	467.500	2
Kontrol Fan atau Heater - (Electronic Thermostat)						
Elektronik	-40...+80°C		9-30 VAC/DC	NSYCCOTH30VID	2.962.300	2
Kontrol Kelembaban (Elektronik Hygrostat)						
Elektronik			230 VAC	NSYCCOHE230VID	2.967.800	2

Catatan :

- Tempatkan kontrol temperatur di bagian atas panel untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- Tempatkan kontrol kelembaban di bagian bawah panel untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- Gunakan tabel di bawah untuk pedoman penentuan temperatur di dalam panel agar terhindar dari kondensasi.

		Ambient Temperature (°C)							
		20	25	30	35	40	45	50	55
Kelembapan relatif (%)	40	6	11	15	19	24	28	33	37
	50	9	14	19	23	28	32	37	41
	60	23	17	21	26	31	36	40	45
	70	25	19	24	29	34	38	43	48
	80	26	21	26	31	36	41	46	51
	90	28	23	28	33	38	43	48	53
100	20	25	30	35	40	45	50	55	

Lineryg TR

Terminal Blok & Aksesori Kabel

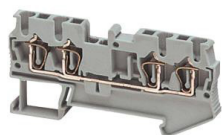
PLTVS



Scan QR untuk Data Pendukung

The complete range of Lineryg TR, DIN rail Terminal blocks brings simplicity of use in your installation

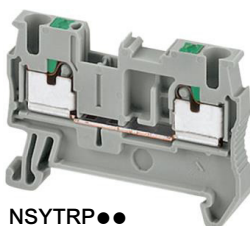
Spesifikasi	Technology		Spring	Screw	Push-In
	Type		NSYTRR●●	NSYTRV●●	NSYTRP●●
Component Materials	Insulating case		Polyamide 6.6		
	Connector and screw		High grade copper alloys		
	Commoning link		High grade copper alloys		
	Sprint element		Chromium-nickel spring steel		
Electrical and thermal characteristics of insulating case (polyamide 6.6)					
Dielectric strenght	Conforming to VDE 0303-T21 and IEC 60243-1	kV/mm	80/65		
Dielectric loss Tan coefficient at MHz	Conforming to VDE 0303-T4 and IEC 60250		0.01		
Dielectric constant at 1 Mhz			3.7		
Resistivity	Conforming to VDE 0303-T30 and IEC 60093	Ω.cm	10 ¹²		
Surface resistance	Conforming to VDE 0303-T30 and IEC 60093	Ω	10 ¹²		
Creep resistance	Conforming to VDE 0303-T30 and IEC 60093	CTI (kB)	500 (>400)		
Ambient air temperature around the device	Conforming to VDE 0304-T21 and IEC 60216-1	°C	Operation: -40...+130		
Inflammability clas	Conforming to UL 94	Class/mm thickness	V-0/0.8		
Mounting rail characteristics					
Mounting rail type					
Dimensions (Width x depth x thickness)	mm		35 x 7.5 x 1	35 x 15 x 1.5	35 x 15 x 1
Material			Steel	Steel	Steel
Equivalent c.s.a. in copper	mm ²		16	25	25
Short-circuit current withstand	kA		1.92	3	3
				4.2	8.4



NSYTRR●●
Spring Type
Cepat & mudah



NSYTRV●●
Screw Type
Aplikasi terlengkap



NSYTRP●●
Push-in Type.
Cepat dan inovative
50% lebih cepat dibandingkan Tipe Screw

Ukuran & Arus Max

ISO metric size	Size	Size	Diameter	Current
mm2	AWG	kcmill	mm	A
0.5	20	-	1.02	-
0.75	18	-	1.26	-
1	-	-	-	15
1.5	16	-	2.6	19.5
2.5	14	-	2.08	26
4	12	-	2.7	35
6	10	-	3.09	46
10	8	-	3.36	63
16	6	-	4.32	89
25	4	-	5.73	112
35	2	-	7.26	138
50	(1/0)0	-	12.08	168
70	(2/0)00	-	13.54	213
95	(3/0)000	-	15.33	258
-	(4/0)0000	-	17.22	-
120	-	250	19.01	299
150	-	300	20.48	344
185	-	350	22.05	392
240	-	500	26.57	461
300	-	600	30.03	500

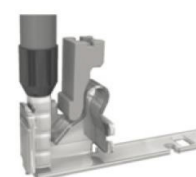
Prinsip Koneksi



Tipe Koneksi Pegas /Spring



Tipe Koneksi Sekrup /Screw



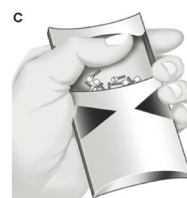
Tipe Koneksi Tekan /Push-in

The complete range of Linergy TR, DIN rail Terminal blocks brings simplicity of use in your installation

	Passthrough	Protective Earth	Double Deck	Disconnect	Miniature	For neutral conductors	Measuring	High Current
Screw Type NSYTRV●●								
Spring Type NSYTRR●●								
Push-in Type NSYTRP●●								

Tipe Kemasan Kabel

- 1 Untaian 10 kantong :
c.s.a. 0.25 mm² to 4 mm² inclusive.
- 2 Individual kantong (isi 20 atau 100)
c.s.a. 6 mm² to 50 mm².
- 3 Dispenser pack (isi 200, 100 atau 50 unit)
0.5 to 2.5 mm² (single conductor cable)
2 x 0.7 to 2 x 2.5 mm² (twin conductors).



Dispenser Pack

Tersedia Aksesori

- 1 End stop Clip-on 5.2 mm (NSYTRAABB35)
- 2 End stop Screw 9.5 mm (NSYTRAABV35)
- 3 End plate width 2.2 (NSYTRAC**)
- 4 Partition plate width 2 mm (NSYTRAP**)
- 5 Plug-in bridge (NSYTRAL**)
- 6 Step-down bridge, down to 2.5/4mm²
- 7 Vertical bridge
- 8 Pick-off terminal
- 9 Test plug (NSYTRAATM1)
- 10 Test adaptor (NSYTRAFT)
- 11 Warning label (NSYTRACS**)
- 12 Marker tag holder (NSYTRASB**)
- 13 DIN rail 35 x 7.2 mm (NSYSR200BBD)
- 14 Marking accessories (see Catalog)

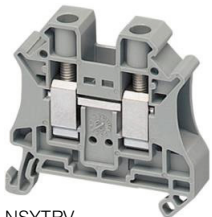
LINERGY TR - Terminal Blok

Tipe Sekrup / Screw

PLTVS



Scan QR untuk Data Pendukung



NSYTRV
Screw Terminal Blok



NSYTRAC
End Section



NSYTRAL
Konektor Plug-in



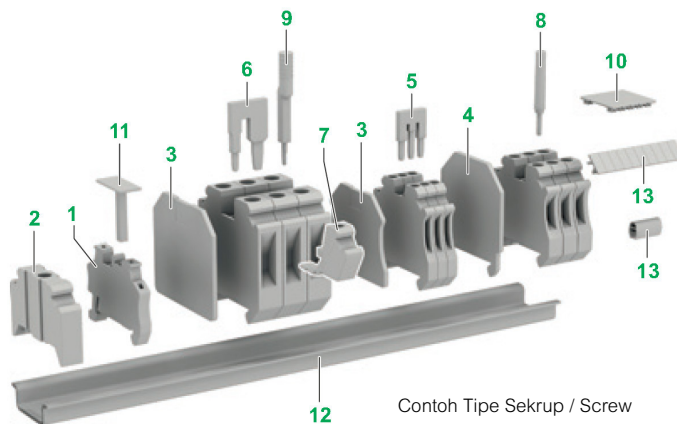
NSYTRAP
Konektor Plug



NSYTRACS
Tutup Pengaman

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
2.5	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV22	15.950	1
	End section	NSYTRAC22	8.800	1
	Partisi	NSYTRAP22	11.550	1
	20 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm ² TB	NSYTRAL220	110.000	2
	2 Kutub Konektor Plug-in, 2,5mm ² TB	NSYTRAL22	8.800	2
	Tutup pengaman terminal, 2,5mm ² TB	NSYTRACS2	18.700	2
4	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV42	17.600	1
	End section	NSYTRAC22	8.800	1
	Partisi	NSYTRAP22	11.550	1
	20 kutub Konektor Plug-in, 4mm ² TB	NSYTRAL420	110.000	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 4mm ² TB	NSYTRAL42	7.150	2
	Tutup pengaman terminal, 4mm ² TB	NSYTRACS4	23.100	2
6	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV62	24.750	1
	End section	NSYTRAC22	8.800	1
	Partisi	NSYTRAP22	11.550	1
	10 kutub Konektor Plug-in, 6mm ² TB	NSYTRAL610	82.500	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 6mm ² TB	NSYTRAL62	17.600	2
	Tutup pengaman terminal, 6mm ² TB	NSYTRACS6	28.050	2
10	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV102	35.200	1
	End section	NSYTRAC22	8.800	1
	Partisi	NSYTRAP22	11.550	1
	2 kutub Konektor Plug-in, 10mm ² TB	NSYTRAL102	22.000	2
16	Terminal blok warna abu-abu	NSYTRV162	45.100	1
	End section	NSYTRAC162	12.100	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 16mm ²	NSYTRAL162	26.950	2
	Tutup pengaman terminal, 16mm ²	NSYTRACS16	35.200	2
35	Terminal blok warna abu-abu, 35mm ²	NSYTRV352	97.350	1
	2 kutub Konektor Plug-in, 35mm ²	NSYTRAL352	48.950	2
	Tutup pengaman terminal, 35mm ²	NSYTRACS35	44.550	2
70	Terminal blok warna abu-abu, 70mm ²	NSYTRV702	580.800	2
	2 kutub Konektor Plug-in, 70mm ²	NSYTRAL702	167.200	2

Tersedia pilihan warna : Abu Abu, Biru, Orange, Merah, Hijau, Putih, Hitam, Coklat, Kuning
Silakan lihat katalog produk kami



Contoh Tipe Sekrup / Screw



NSYTRV...PE
Screw Terminal Blok

Tipe Earth (untuk konduktor pembumian)

Ukuran (mm)	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
2	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV22PE	51.150	2
4	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV42PE	51.150	1
6	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV62PE	67.100	2
10	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV102PE	90.200	2
16	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV162PE	114.950	2
35	Terminal blok warna hijau / kuning	NSYTRV352PE	160.600	2



Scan QR untuk Mounting Rails



NSYDPR...



NSYSDR...



NSYTRAAB35



NSYTRAABV35



NSYTRAB...

Rel Simetris

Referensi	Tipe Rel	Ukuran (mm)			Harga (Rp)	SS
		Lebar	Tinggi	Panjang		
NSYDPR200	Simetris polos*	35	15	2000	317.900	2
NSYDPR200D	Simetris berlubang*	35	15	2000	575.300	2
NSYDPR200T	Simetris berlubang**	35	15	2000	193.600	2
NSYSDR200B	Simetris polos profil topi**	35	7.2	2000	107.800	2
NSYSDR200BD	Simetris berlubang profil topi**	35	7.2	2000	133.650	2

* Ketebalan 1.5 mm ** Ketebalan 1mm

Aksesori

Referensi	Keterangan	Harga (Rp)	SS
NSYTRAAB35	Clip-on End bracket (NSYTR 5.2mm for DIN Rail 35mm)	14.300	1
NSYTRAABV35	Screw End bracket (NSYTR 9.5mm for DIN Rail 35mm)	19.250	2
Label 10 angka berurutan (1...10, 11...20,)			
NSYTRAB510	lebar = 5 mm (Angka 1...10)	15.950	2
NSYTRAB520	lebar = 5 mm (Angka 11...20)	15.950	2
NSYTRAB530	lebar = 5 mm (Angka 21...30)	15.950	2
NSYTRAB540	lebar = 5 mm (Angka 31...40)	15.950	2
NSYTRAB550	lebar = 5 mm (Angka 41...50)	15.950	2
NSYTRAB560	lebar = 5 mm (Angka 51...60)	15.950	2
NSYTRAB750	lebar = 5 mm (Angka 61...70)	15.950	2
NSYTRAB580	lebar = 5 mm (Angka 71...80)	15.950	2
NSYTRAB590	lebar = 5 mm (Angka 81...90)	15.950	2
NSYTRAB5100	lebar = 5 mm (Angka 91...100)	15.950	2
NSYTRAB610	lebar = 6 mm (Angka 1...10)	15.950	2
NSYTRAB810	lebar = 8 mm (Angka 1...10)	19.250	2

Catatan : Untuk kebutuhan produk terminal block lainnya (tipe lug-lug ataupun tipe lug-clamp), silakan hubungi kami.



QR CodeLabel Marker



Scan QR untuk Data Pendukung

LINERGY TR Cable End Single Conductor (Standard NF C 63-023)

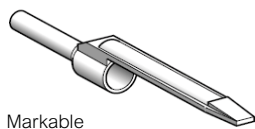
PLTVS



Non Markable

Tipe Non Markable

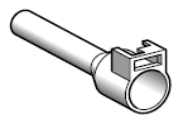
Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS	Lot
0.25	Kuning	DZ5CE002	2.750	2	100
0.34	Hijau	DZ5CE003	2.750	2	100
0.5	Putih	DZ5CE005	2.750	1	100
0.75	Biru	DZ5CE007	2.750	1	100
1	Merah	DZ5CE010	2.750	2	100
1.5	Hitam	DZ5CE015	2.750	1	100
2	Kuning	DZ5CE020	2.750	2	100
2.5	Abu-abu	DZ5CE025	2.750	1	100
4	Oranye	DZ5CE042	2.750	2	100
6	Hijau	DZ5CE062	4.950	2	100



Markable

Tipe Markable

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS	Lot
0.25	Kuning	DZ5CA002	3.850	2	100
0.34	Hijau	DZ5CA003	3.850	2	100
0.5	Putih	DZ5CA005	3.850	2	100
0.75	Biru	DZ5CA007	3.850	2	100
1	Merah	DZ5CA010	3.850	2	100
1.5	Hitam	DZ5CA015	3.850	2	100
2.5	Abu-abu	DZ5CA025	3.850	2	100



Clip In Marker Tag Holder

Tipe Clip in Marker Tag Holder

Ukuran Kabel (mm)	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS	Lot
4	Oranye	DZ5CA042	7.700	2	100
6	Hijau	DZ5CA062	7.700	2	100
10	Coklat	DZ5CA102	7.700	1	100
16	Putih	DZ5CA162	7.700	2	100
25	Hitam	DZ5CA253	11.000	1	100
35	Merah	DZ5CA352	28.600	1	20
50	Biru	DZ5CA502	33.550	2	20



Scan QR untuk Data Pendukung

- Single conductor cable ends with insulating bezel
- Twin Conductor cable ends with insulating bezel
- Single Conductor cable ends with "markable" insulating bezel
- Single Conductor cable ends with Insulating bezel for fitting clip-on marker tags
- Single Conductor cable ends without insulating bezel



14

Sinyal & Kontrol



Tipe XB4 Metal dan XB5 Plastik	14-4
Harmony XB4 (diameter 22 mm modular tipe metal)	14-5
Push Button	14-5
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-5
Pilot Lamp	14-6
Tombol Iluminasi	14-7
Selector Iluminasi	14-7
Potensiometer	14-7
Metal Flush Mounting Kit	14-7
Harmony XB4 varian baru Sertifikasi ATEX Untuk Explosive Atmosphere	14-8
Push Button Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-8
Tombol Iluminasi Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-8
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-8
Pilot Lamp Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Kontak Blok Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Light Block Untuk Explosive atmosphere, Sertifikasi ATEX	14-9
Harmony XB5 (diameter 22 mm modular tipe plastik)	14-10
Push Button	14-10
Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch	14-10
Pilot Lamp	14-11
Tombol Iluminasi	14-12
Selector Iluminasi	14-12
Potensiometer	14-12
Aksesori (Kontak Tambahan)	14-13
USB dan RJ45 Panel Mounted	14-13
Harmony XB5 varian baru (diameter 30 mm modular tipe plastik dan rata panel)	14-14
Push Button Rata Panel Tanpa marking	14-14
Selector Switch Rata Panel dan Key Switch	14-14
Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm	14-14
Pilot Lamp Rata Panel	14-15
Tombol Iluminasi Rata Panel	14-15
Selector Switch Iluminasi Rata Panel	14-15
Harmony XB7 (diameter 22 mm monolitik)	14-16
Harmony XA2 (diameter 22 mm)	14-17

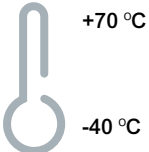


Cam Switch Sakelar Kendali dan Daya IP 40	14-18
Sakelar OFF - ON	14-18
Sakelar Alih	14-18
Panel Kendali	14-19
Panel Kendali XAL Tipe Plastik	14-19
Panel Kendali Kosong	14-19
Tower Light	14-21
Tipe XVM Diameter 45 mm	14-21
Tipe XVG Diameter 60 mm	14-21
Foot Switch & Pendant / Crane Controller Foot	14-22
Foot Switch XPE	14-22
Pendant / Crane Controller	14-22

Push Button dengan Proteksi terhadap debu dan air terbaik di dunia

Temukan banyak pilihan tombol, sakelar & lampu pilot untuk memenuhi sebagian besar aplikasi industri. Tersedia dalam versi logam & plastik. Jajaran Harmony sesuai dengan kebutuhan Anda untuk ketahanan, keamanan, dan kemudahan pemasangan.

IP69 Robust performance even in hars environments

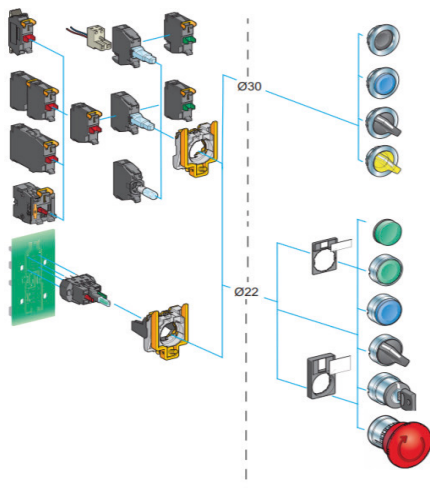


+70 °C
-40 °C

- **XB4 dan XB5** didesain dengan performance handal bahkan di kondisi ekstrem.
- Efektifitas sealing sampai dengan IP66, IP67, IP68, IP69, IP69K dan type 4X
- Impact Resistance sampai IK06
- Standards IEC, UL, CCC EAC JIS
- Sesuai Aplikasi Marine dengan Standard BV LROS BDNV dan GL

10juta kali tekan Push Button didesain untuk 10juta kali tekan Setara dengan operasi setiap hari selama 27 Tahun!

Button Modular dengan pilihan body kontak dan kepala sesuai kebutuhan



- Tersedia pilihan 22mm standard dan 30mm rata panel

ZB4BA3



ZB4FA3



Standard mounting



Flush mounting

Baru!

Emergency Stop Button dengan Illuminated Ring



Tersedia Varian Button Paling Lengkap

selain Aplikasi standard juga tersedia Soket USB, RJ45, Buzzer, Potensiometer, Test Button, dll.

- Mounting 22mm Standar



- Mounting 30mm Rata Panel



Harmony XB4

Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG

Push Button



XBABA31



XBABP51



XB4BL73415

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XB4BA21	123.200	2
		Hijau	XB4BA31	123.200	2
		Kuning	XB4BA51	123.200	2
		Biru	XB4BA61	123.200	2
	1 N/C	Merah	XB4BA42	123.200	2
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	XB4BA3311	165.000	2
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	XB4BA4322	145.200	2
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	XB4BP21	161.700	2
		Hijau	XB4BP31	161.700	2
		Kuning	XB4BP51	161.700	2
		Biru	XB4BP61	179.300	2
	1 N/C	Merah	XB4BP42	161.700	2
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hj, M	XB4BL73415	269.500	1

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch



XB4BD33



XB4BS8442



XB4BG33

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB4BD21	170.500	2
2 posisi spring return		Hitam	XB4BD41	187.000	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB4BD33	196.900	2
3 posisi spring return di kiri dan di kanan		Hitam	XB4BD53	202.400	2
Emergency Stop / Mushroom					
spring return Ø40 mm	1 N/C	Merah	XB4BC42	196.900	2
latching Ø40 mm		Merah	XB4BT842	271.700	2
latching turn to release Ø40 mm		Merah	XB4BS8442	218.900	2
latching key release Ø40 mm		Merah	XB4BS9442	259.600	2
Key Switch					
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	XB4BG21	371.800	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	XB4BG41	371.800	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	XB4BG61	401.500	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	XB4BG33	442.200	2

Aksesori (kontak tambahan)

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Badan dengan kontak 1 N/O	ZB4BZ101	72.600	1
Badan dengan kontak 1 N/C	ZB4BZ102	72.600	1
Badan dengan kontak 2 N/O	ZB4BZ103	97.900	2
Badan dengan kontak 2 N/C	ZB4BZ104	97.900	2
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	ZB4BZ105	97.900	1
Kontak 1 N/O**	ZBE101	36.300	1
Kontak 1 N/C**	ZBE102	36.300	1

Catatan:

Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak

Harmony XB4 Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG



XB4BVM3



XB4BVB4



XB4BV45

Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set			
			Referensi	Harga (Rp)	SS	
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	XB4BVB1	194.700	2	
		Hijau	XB4BVB3	194.700	2	
		Merah	XB4BVB4	194.700	2	
		Jingga	XB4BVB5	194.700	2	
		Biru	XB4BVB6	194.700	2	
	110 ... 120 V AC	Putih	XB4BVG1	265.100	2	
		Hijau	XB4BVG3	265.100	2	
		Merah	XB4BVG4	265.100	2	
		Jingga	XB4BVG5	265.100	2	
		Biru	XB4BVG6	265.100	2	
	230 ... 240 V AC	Putih	XB4BVM1	143.000	2	
		Hijau	XB4BVM3	143.000	2	
		Merah	XB4BVM4	143.000	2	
		Jingga	XB4BVM5	143.000	2	
		Biru	XB4BVM6	143.000	2	
Dengan Trafo	110 ... 120 V AC	Putih	XB4BV31	353.100	2	
		Hijau	XB4BV33	353.100	2	
		Merah	XB4BV34	353.100	2	
		Jingga	XB4BV35	353.100	2	
	230 V AC	Putih	XB4BV41	353.100	2	
		Hijau	XB4BV43	353.100	2	
		Merah	XB4BV44	353.100	2	
		Jingga	XB4BV45	353.100	2	

Harmony XB4

Diameter 22 mm Modular Tipe Metal

IDSIG



XB4BW34B5

Tombol Iluminasi

Type	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O + 1 N/C	Putih	XB4BW31B5	315.700	2
			Hijau	XB4BW33B5	315.700	2
			Merah	XB4BW34B5	315.700	2
			Jingga	XB4BW35B5	315.700	2
			Biru	XB4BW36B5	315.700	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB4BW31G5	319.000	2
			Hijau	XB4BW33G5	319.000	2
			Merah	XB4BW34G5	319.000	2
			Jingga	XB4BW35G5	319.000	2
			Biru	XB4BW36G5	319.000	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB4BW31M5	295.900	2
			Hijau	XB4BW33M5	295.900	2
			Merah	XB4BW34M5	295.900	2
			Jingga	XB4BW35M5	295.900	2
			Biru	XB4BW36M5	295.900	2
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BW3335	424.600	2
			Merah	XB4BW3435	424.600	2
	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BW3345	429.000	2
			Merah	XB4BW3445	429.000	2
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	XB4BW73731B5	394.900	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hj.M	XB4BW73731M5	399.300	2



XB4BK123B5

Selektor Iluminasi

Type	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BK123B5	448.800	2
			Merah	XB4BK124B5	448.800	2
			Jingga	XB4BK125B5	448.800	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB4BK123G5	448.800	2
			Jingga	XB4BK125G5	448.800	2
			Hijau	XB4BK123M5	448.800	1
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Merah	XB4BK124M5	448.800	2
			Jingga	XB4BK125M5	448.800	2



XB4BG33

Potensiometer

Type	Tegangan	Resistensi	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	XB4BD912R1K	1.402.500	2
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	XB4BD912R10K	1.402.500	2
Potensiomete R100K	Max 30VAC/42VDC	100 K Ohm	XB4BD912R100K	1.402.500	2
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	XB4BD912R4K7	1.402.500	2
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	XB4BD912R47K	1.402.500	2
Potensiometer R470K	Max 30VAC/42VDC	470 K Ohm	XB4BD912R470K	1.402.500	2

Terdiri dari Metal Body Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Push Button Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX



XB4BP482EX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Dust	Gas					
Dengan Silicon bening	21-22		1 N/O	Hitam	XB4BP21EX	1.083.500	2
			1 N/O	Hijau	XB4BP31EX	1.086.800	2
Dengan Silicon Warna	21-22		1 N/O	Hitam	XB4BPS21EX	1.620.300	2
			1 N/O	Hijau	XB4BPS31EX	1.624.700	2
			1 N/O	Kuning	XB4BPS51EX	1.624.700	2

Tombol Iluminasi Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX



XB4BP383B5EX

Tipe	Tegangan	Zona		Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
		Dust	Gas					
Booted, clear silicon	24V AC/DC	21-22		1 N/O	Putih	XB4BP183B5EX	2.119.700	2
				1 N/O	Hijau	XB4BP383B5EX	2.041.600	2
				1 N/C	Merah	XB4BP483B5EX	1.865.600	2

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX



XB4BD33EX

Tipe	Zona		Kontak	Warna	Complete Set		
	Dust	Gas			Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector Standard Handle							
2 posisi stay put	21-22		1 N/O 1 N/C	Hitam	XB4BD25EX	1.215.500	2
3 posisi stay put			2 N/O	Hitam	XB4BD33EX	1.161.600	2
Emergency Stop / Mushroom							
Latching turn to release				Merah	XB4BS8445EX	3.782.900	2
Key Switch							
2 pos stay put cabut kunci di kiri			1 N/O	Hitam	XB4BG21EX	2.172.500	2

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik, Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX



XB4BVBM3GEX

Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
		Dust	Gas				
Dengan protected LED	24...240V AC/DC	21-22	1-2	Putih	XB4BVBM1GEX	2.138.400	2
				Hijau	XB4BVBM3GEX	2.135.100	2
				Merah	XB4BVBM4GEX	2.136.200	2
				Jingga	XB4BVBM5GEX	2.135.100	2
				Biru	XB4BVBM6GEX	2.138.400	2



XB4BW21BM5GEX

Push to Test Pilot Lamp Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
		Dust	Gas				
Dengan protected LED	24...245V AC/DC	21-22	1-2	Putih	XB4BW21BM5GEX	4.118.400	2
				Hijau	XB4BW23BM5GEX	4.115.100	2
				Merah	XB4BW24BM5GEX	4.109.600	2
				Jingga	XB4BW25BM5GEX	4.115.100	2
				Biru	XB4BW26BM5GEX	4.109.600	2



ZBE101GEX

Kontak Blok Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Zona		Kontak	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Dust	Gas				
Kontak Blok Single	21-22	1-2	1 N/O	ZBE101GEX	751.300	2
			1 N/C	ZBE102GEX	799.700	2



ZBVM1GEX

Light Block Untuk Explosive Atmosphere, Sertifikasi ATEX

Tipe	Tegangan	Zona		Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
		Dust	Gas				
Integral LED	24...254V AC/DC	21-22	1-2	Putih	ZBVM1GEX	1.544.400	2
				Hijau	ZBVM3GEX	1.544.400	2

Harmony XB5 Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG



XB5AA31



XB5AP31



XB5AL73415



XB5RFA02



XB5AD21



XB5AS8442



XB5AS86449B4



XB5AG61

Push Button dan Wireless Push Button

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XB5AA21	71.500	2
		Hijau	XB5AA31	71.500	2
		Kuning	XB5AA51	71.500	2
		Biru	XB5AA61	71.500	2
	1 N/C	Merah	XB5AA42	71.500	2
Flush ("I" white Marking)	1 N/O	Hijau	XB5AA3311	115.500	2
Flush ("O" white Marking)	1 N/C	Merah	XB5AA4322	113.300	2
Booted (IP 66)	1 N/O	Hitam	XB5AP21	128.700	2
		Hijau	XB5AP31	128.700	1
		Kuning	XB5AP51	128.700	2
	1 N/C	Merah	XB5AP42	128.700	2
Double Headed	1 N/O + 1 N/C	Hj, M	XB5AL73415	198.000	1
Wireless Pushbutton Not Programmable	1 C/O	Hijau	XB5RFB01	2.783.000	2
Wireless Pushbutton Programmable	2 C/O	Var	XB5RFA02	4.625.500	2

Selector Switch, Emergency Stop, dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB5AD21	114.400	2
2 posisi spring return		Hitam	XB5AD41	174.900	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB5AD33	137.500	2
3 posisi spring return di kiri dan di kanan		Hitam	XB5AD53	144.100	2
Emergency Stop / Mushroom					
Latching Ø40 mm	1 N/C	Merah	XB5AT842	182.600	2
Latching turn to release Ø40 mm		Merah	XB5AS8442	146.300	2
Latching key release Ø40 mm		Merah	XB5AS9442	174.900	2
Latching Ø40 mm Standard Head	2 N/C 1 N/O	Merah	XB5AS84449	1.898.600	2
Illuminated E Stop LED Merah 24V	2 N/C 1 N/O	Merah	XB5AS86449B4	2.203.300	2
Illuminated Emergency Stop NEW					
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	XALK84W3BE	822.800	2
E Stop Control Box Complete 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	XALK84W3BG	873.400	2
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 1 N/C	Merah	XALK178W3B140E	899.800	2
Ø40 mm Illum Estop Control Box 24V	1 N/O 2 N/C	Merah	XALK178W3B140G	899.800	2
Key Switch					
2 pos stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	XB5AG21	224.400	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	XB5AG41	224.400	1
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	XB5AG61	242.000	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah	2 N/O	Hitam	XB5AG33	291.500	2

New Product Illuminated Emergency Stop Button



XB5AS84W3B5



XALK84W3BE



XALK178W3B140G

Harmony XB5

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG

Pilot Lamp



XB5AVM5



XB5AVB5



XB5AV44

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	XB5AVB1	134.200	2
		Hijau	XB5AVB3	134.200	2
		Merah	XB5AVB4	134.200	2
		Jingga	XB5AVB5	134.200	2
		Biru	XB5AVB6	134.200	2
	110 ... 120 V AC	Putih	XB5AVG1	154.000	2
		Hijau	XB5AVG3	154.000	1
		Merah	XB5AVG4	154.000	2
		Jingga	XB5AVG5	154.000	2
		Biru	XB5AVG6	154.000	2
	230 ... 240 V AC	Putih	XB5AVM1	101.200	2
		Hijau	XB5AVM3	101.200	2
		Merah	XB5AVM4	101.200	2
		Jingga	XB5AVM5	101.200	2
		Biru	XB5AVM6	101.200	2
Dengan Trafo	230 V AC	Putih	XB5AV41	238.700	2
		Hijau	XB5AV43	227.700	2
		Merah	XB5AV44	227.700	2
		Jingga	XB5AV45	227.700	2

Harmony XB5

Diameter 22 mm Modular Tipe Plastik

IDSIG



XB4BW34B5



XB5AW34M5

Tombol Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	XB5AW31B5	204.600	2
			Hijau	XB5AW33B5	204.600	2
			Merah	XB5AW34B5	204.600	2
			Jingga	XB5AW35B5	204.600	2
			Biru	XB5AW36B5	204.600	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5AW31G5	249.700	2
			Hijau	XB5AW33G5	249.700	2
			Merah	XB5AW34G5	249.700	2
			Jingga	XB5AW35G5	249.700	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5AW31M5	190.300	2
			Hijau	XB5AW33M5	190.300	2
			Merah	XB5AW34M5	190.300	2
			Jingga	XB5AW35M5	190.300	2
			Biru	XB5AW36M5	190.300	2
Dengan Trafo termasuk bola lampu tipe BA9s, 6V	230 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AW3345	357.500	2
Protected LED Double Headed IP 66	24 V AC/DC	N/O + 1N/C	Hj,M	XB5AW73731B5	344.300	2
	48 ... 120 V AC			XB5AW73731G5	344.300	2
	230 ... 240 V AC			XB5AW73731M5	344.300	2



XB5AK125M5

Selektor Iluminasi

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED 2 position stay put	24 V AC/DC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AK123B5	359.700	2
			Merah	XB5AK124B5	359.700	2
			Jingga	XB5AK125B5	359.700	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AK123G5	359.700	2
			Jingga	XB5AK125G5	359.700	2
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5AK123M5	359.700	1
			Merah	XB5AK124M5	359.700	2
			Jingga	XB5AK125M5	359.700	2



XB5AD912R1K

Potensiometer

Tipe	Tegangan	Resistensi	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Potensiometer R1K	Max 30VAC/42VDC	1 K Ohm	XB5AD912R1K	1.258.400	2
Potensiometer R10K	Max 30VAC/42VDC	10 K Ohm	XB5AD912R10K	1.258.400	2
Potensiometer R4K7	Max 30VAC/42VDC	4700 Ohm	XB5AD912R4K7	1.258.400	2
Potensiometer R47K	Max 30VAC/42VDC	47 K Ohm	XB5AD912R47K	1.258.400	2

Terdiri dari Body Plastik Diameter 22, Mounting dan Potensiometer

Aksesori (kontak tambahan)



ZB5AZ101

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Badan dengan kontak 1 N/O	ZB5AZ101	55.000	1
Badan dengan kontak 1 N/C	ZB5AZ102	55.000	1
Badan dengan kontak 2 N/O	ZB5AZ103	82.500	1
Badan dengan kontak 2 N/C	ZB5AZ104	82.500	2
Badan dengan kontak 1 N/O + 1 N/C	ZB5AZ105	82.500	2
Kontak 1 N/O**	ZBE101	36.300	1
Kontak 1 N/C**	ZBE102	36.300	1

Catatan:

Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak



XB5PUSB3

USB dan RJ45 Panel Mounted

Tipe	Tegangan	Complete Set		
		Referensi	Harga (Rp)	SS
Port USB 3.0, diameter 22	USB Jack Type A	XB5PUSB3	611.600	2
RJ45 diameter 22	RJ45 Ethernet 10 Gbit/s	XB5PRJ45	490.600	2



XB5PRJ45

Push Button Rata Panel Tanpa Marking

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Flush/Permukaan Rata	1 N/O	Putih	XB5FA11	177.100	2
		Hitam	XB5FA21	180.400	2
		Hijau	XB5FA51	180.400	2
		Biru	XB5FA61	180.400	2
Projecting/Permukaan menonjol	1 N/C	Merah	XB5FA42	180.400	2
	1 N/C	Merah	XB5FL42	203.500	2



XB5FA42

Catatan: tersedia juga kepala saja putih, hitam, hijau, merah, kuning, biru

Selector Switch Rata Panel dan Key Switch

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector Switch Handle Standard					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB5FD21	247.500	2
2 posisi spring return		Hitam	XB5FD41	232.100	2
2 posisi stay put	1 N/O 1 N/C	Hitam	XB5FD25	306.900	2
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB5FD33	306.900	2
3 posisi spring return ke tengah		Hitam	XB5FD53	321.200	2
Key Switch					
2 posisi stay put cabut kunci di kiri	1 N/O	Hitam	XB5FG21	548.900	2
2 pos stay put cabut kunci di kiri & kanan		Hitam	XB5FG41	503.800	2
2 pos spring return cabut kunci di kiri		Hitam	XB5FG61	588.500	2
3 pos stay put cabut kunci di kanan kiri tengah	2 N/O	Hitam	XB5FG03	611.600	2
3 pos stay put cabut kunci di tengah		Hitam	XB5FG33	540.100	2



XB5FD25



XB5FG21

Buzzer/Annunciator (IP 66, IP 67, and IP 69) Diameter 22mm

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Continuous or intermittent, Non Illuminated Buzzer, 90dB, 5/6.8kHz,	24 VAC/DC	Hitam	XB5KSB	971.300	2
	110...120 VAC/DC	Hitam	XB5KSG	1.663.200	2
	230...240VAC	Hitam	XB5KSM	1.355.200	2
Continuous or intermittent Illuminated buzzer 90dB 4/6.8kHz	24 VAC/DC	Merah	XB5KS2B4	568.700	2
	110...120 VAC/DC	Merah	XB5KS2G4	639.100	2
	230...240VAC	Merah	XB5KS2M4	579.700	2
	24 VAC/DC	Kuning	XB5KS2B8	568.700	2
	110...120 VAC/DC	Kuning	XB5KS2G8	639.100	2
	230...240VAC	Kuning	XB5KS2M8	579.700	2



XB5KSB



XB5KS2G4

Catatan: Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 9 kontak, referensi kontak menggunakan ref yang sama dengan XB5 lama, di **halaman 14-13**

Pilot Lamp Rata Panel



XB5FVB6

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED	24 V AC/DC	Putih	XB5FVB1	216.700	2
		Hijau	XB5FVB3	216.700	2
		Merah	XB5FVB4	216.700	2
		Jingga	XB5FVB5	216.700	2
		Biru	XB5FVB6	216.700	2
	110 ... 120 V AC	Putih	XB5FVG1	260.700	2
		Hijau	XB5FVG3	260.700	2
		Merah	XB5FVG4	260.700	2
		Jingga	XB5FVG5	260.700	2
		Biru	XB5FVG6	260.700	2
	230 ... 240 V AC	Putih	XB5FVM1	358.600	2
		Hijau	XB5FVM3	358.600	2
		Merah	XB5FVM4	358.600	2
		Jingga	XB5FVM5	358.600	2
		Biru	XB5FVM6	358.600	2

Tombol Iluminasi Rata Panel



XB5FW35B5



XB5FW33M5

Tipe	Tegangan	Kontak	Warna	Complete Set			
				Referensi	Harga (Rp)	SS	
Protected LED Termasuk lampu protected LED	24 V AC/DC	1 N/O+1 N/C	Putih	XB5FW31B5	397.100	2	
			Hijau	XB5FW33B5	397.100	2	
			Merah	XB5FW34B5	397.100	2	
			Jingga	XB5FW35B5	397.100	2	
			Biru	XB5FW36B5	397.100	2	
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5FW31G5	433.400	2	
			Hijau	XB5FW33G5	433.400	2	
			Merah	XB5FW34G5	433.400	2	
			Jingga	XB5FW35G5	433.400	2	
	230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Putih	XB5FW31M5	535.700	2	
			Hijau	XB5FW33M5	535.700	2	
			Merah	XB5FW34M5	535.700	2	
			Jingga	XB5FW35M5	535.700	2	
			Biru	XB5FW36M5	535.700	2	

Selector Switch Iluminasi Rata Panel



XB5FK124G5



XB5FK135M5

Tipe	Kontak	Tegangan	Warna	Complete Set		
				Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector Switch Handle Standard						
2 Posisi Stay Put	1 N/O 1 N/C	24 V AC/DC	Hijau	XB5FK123B5	551.100	2
			Merah	XB5FK124B5	530.200	2
			Jingga	XB5FK125B5	541.200	2
			Hijau	XB5FK123G5	540.100	2
			Merah	XB5FK124G5	499.400	2
			Jingga	XB5FK125G5	499.400	2
	110 ... 120 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5FK123M5	665.500	2
			Merah	XB5FK124M5	665.500	2
			Jingga	XB5FK125M5	678.700	2
			Hijau	XB5FK133B5	520.300	2
			Merah	XB5FK134B5	520.300	2
			Jingga	XB5FK135B5	520.300	2
230 ... 240 V AC	1 N/O + 1N/C	Hijau	XB5FK133G5	555.500	2	
		Merah	XB5FK134G5	555.500	2	
		Jingga	XB5FK135G5	555.500	2	
		Hijau	XB5FK133M5	653.400	2	
		Merah	XB5FK135M5	653.400	2	
		Jingga	XB5FK135M5	653.400	2	

Harmony XB7

Diameter 22 mm Monolitik IP65

IDSIG



XB7NA31

Push Button

Tipe	Kontak	Warna	Complete Set			
			Referensi	Harga (Rp)	SS	
Flush	1 N/O	Hitam	XB7NA21	61.600	1	
		Hijau	XB7NA31	61.600	1	
	1 N/C	Merah	XB7NA42	61.600	1	
		1 N/O + 1 N/C	Hitam	XB7NA25	103.400	2
	Hijau		XB7NA35	103.400	1	
	Merah	XB7NA45	103.400	2		
Latching	1 N/O	Hitam	XB7NH21	80.300	2	
		Hijau	XB7NH31	82.500	2	
	1 N/O + 1 N/C	Hitam	XB7NH25	107.800	2	
		Hijau	XB7NH35	107.800	2	
	Tombol Iluminasi < 250 V (tidak termasuk bola lampu)	1 N/O	Hijau	XB7NW3361	137.500	2
			Merah	XB7NW3461	137.500	2



XB7EV04MP

Pilot Lamp

Tipe	Tegangan	Warna	Complete Set		
			Referensi	Harga (Rp)	SS
Protected LED	230 ... 240 V AC	Hijau	XB7EV03MP	71.500	1
		Merah	XB7EV04MP	71.500	1
		Kuning	XB7EV05MP	71.500	1
		Biru	XB7EV06MP	71.500	1
		Bening	XB7EV07MP	71.500	2
		Jingga	XB7EV08MP	71.500	2

Catatan:

- Untuk kebutuhan Pilot Lamp dengan tegangan suplai 24 V AC/DC, gantikan kode **MP** dengan **BP** pada referensi Pilot Lamp
- Untuk kebutuhan Pilot Lamp dengan tegangan suplai 120 VAC, gantikan kode **MP** dengan **GP** pada referensi Pilot Lamp



XB7ND33

Selector Switch dan Emergency Stop

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XB7ND21	91.300	1
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XB7ND33	111.100	1
Emergency Stop					
Latching	1 N/C	Merah	XB7NS8442	140.800	2
Turn to Release	1 N/O + 1 N/C	Merah	XB7NS8445	140.800	1

Catatan: Untuk kebutuhan produk Push Button, Pilot Lamp dan komponen panel lainnya dengan diameter 16 mm dan 30 mm, silakan hubungi kami.



XB7NS8445

Harmony XA2

Diameter 22 mm Modular & Monolitik

IDSIG



XA2EA**



XA2EW3***

Push Button, IP54

Tipe	Kontak	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
Flush	1 N/O	Hitam	XA2EA21	38.500	1
		Hijau	XA2EA31	38.500	1
		Jingga	XA2EA51	38.500	1
		Biru	XA2EA61	38.500	2
		Putih	XA2EA11	38.500	2
Tombol Iluminasi 220V AC	1 N/C	Merah	XA2EA42	38.500	1
	1 N/O	Hijau	XA2EW33M1	108.900	1
		Merah	XA2EW34M1	108.900	1
		Jingga	XA2EW35M1	108.900	2
		Putih	XA2EW31M1	108.900	2
	1 N/C	Biru	XA2EW36M1	108.900	2
		Merah	XA2EW34M2	108.900	1

Pada Tombol Iluminasi untuk 24VDC/AC gantikan M1 dengan B1 dan M2 dengan B2
Untuk 380 sd 400 VAC Gantikan M1 dengan Q1 dan M2 dengan Q2

Pilot Lamp, IP40



XA2EVM*LC

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
Monolitik, Integral LED	220V AC	Hijau	XA2EVM3LC	30.800	1
		Merah	XA2EVM4LC	30.800	1
		Jingga	XA2EVM5LC	30.800	1
		Biru	XA2EVM6LC	30.800	1
		Kuning	XA2EVM8LC	29.700	2
		Putih	XA2EVM1LC	30.800	2

Untuk 24VDC/AV ganti VM dengan VB,
Untuk 110VAC ganti VM dengan VF
Untuk 110VDC ganti VM dengan VFD
Untuk 220VDC ganti VM dengan VMD
Untuk 330-400VAC ganti VM dengan VQ



XA2ED**



XA2ES542

Selector Switch dan Emergency Stop, IP54

Tipe	Tegangan	Warna	Referensi	Harga (Rp)	SS
Selector					
2 posisi stay put	1 N/O	Hitam	XA2ED21	51.700	1
3 posisi stay put	2 N/O	Hitam	XA2ED33	71.500	1
Emergency Stop					
Push Pull Ø40 mm	1 N/C	Merah	XA2ET42	108.900	2
Turn to release Ø40 mm		Merah	XA2ES542	70.400	1

Aksesori (Kontak Tambahan)



ZA2EE10*

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Kontak 1 N/O**	ZA2EE101	33.000	1
Kontak 1 N/C**	ZA2EE102	33.000	2

Catatan: Penambahan kontak ** pada tombol tekan maksimum 6 kontak.

Cam Switch

Sakelar Kendali dan Daya IP 40

IDSIG

Sakelar OFF - ON



K1A001ALH

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp)	SS
OFF ON sudut 45 derajat	1	2 & 4 lubang	12 A	K1A001ALH	310.200	2
			20 A	K2A001ALH	441.100	2
	2	2 & 4 lubang	12 A	K1B002ALH	457.600	2
	3	2 & 4 lubang	20 A	K2C003ALH	621.500	2

Sakelar Alih



K1B001ULH

Tipe	Pole	Mounting	Arus	Referensi	Harga (Rp)	SS
Dengan posisi 0 / OFF	1	2 & 4 lubang	12 A	K1B001ULH	363.000	1
			20 A	K2B001ULH	409.200	1
	2	2 & 4 lubang	12 A	K1D002ULH	627.000	1
			20 A	K2D002ULH	724.900	2
	3	2 & 4 lubang	12 A	K1F003ULH	774.400	2
			20 A	K2F003ULH	913.000	2

Panel Kendali

Panel Kendali XAL Tipe Plastik

IDSIG



XALD102



XALD112



XALK178



XALD213



XALD324

Panel Kendali Terpasang

Kontak	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
1 N/O	Start	XALD102	359.700	2
1 N/C	Stop	XALD112	486.200	2
1 N/C	Emergency stop, merah, spring return	XALD164	577.500	2
	Emergency stop, merah, turn to release	XALK178	414.700	1
1 N/O + 1 N/C	Start - Stop	XALD213	379.500	1
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 24V AC/DC	XALD363B	809.600	2
	Start - Stop, dengan lampu indikasi LED 220V AC	XALD363M	609.400	1
2 N/O + 1 N/C	Maju - Stop - Mundur	XALD334	749.100	2
	Naik - Stop - Turun	XALD324	749.100	1

Panel Kendali Kosong

Tipe	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp)	SS
<i>Enclosure</i> plastik kosong untuk <i>control station</i> dengan diameter lubang 22 mm	1	XALD01	111.100	1
	2	XALD02	174.900	1
	3	XALD03	209.000	1
	4	XALD04	269.500	1
	5	XALD05	415.800	1
	1	XALKW01	700.700	2

Blok Kontak

Tipe	Kontak	Referensi	Harga (Rp)	SS
Badan Kontak dan kontak tambahan	1 N/O	ZENL1111	63.800	1
	1 N/C	ZENL1121	63.800	2



XALKW01

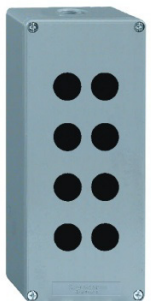
BARU!
Panel Kendali kosong
untuk Illuminated
Emergency Stop



XAPM1202



XAPM2203



XAPM4508

Panel Kendali Kosong

Tipe	Dimensi (mm)		Jumlah Lubang			Referensi	Harga (Rp)	SS
	P	L	total	ver	hor			
Tipe Zinc 49 <i>Enclosure</i> kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 49mm	80	80	1	1		XAPM1201	1.255.100	2
			2	2		XAPM1202	1.844.700	2
	80	130	2		2	XAPM2202	1.119.800	2
			3		3	XAPM2203	1.186.900	2
			4	2	2	XAPM2204	2.119.700	2
			3		3	XAPM3203	2.158.200	2
	80	175	4		4	XAPM3204	2.158.200	2
			6	2	3	XAPM3206	2.158.200	2
			1	1		XAPM1501	1.993.200	2
	Tipe Zinc 74,5 <i>Enclosure</i> kosong untuk control station dengan warna biru, terbuat dari bahan zinc alloy, IP 65, tebal 74,5mm	80	80	2	2		XAPM1502	1.993.200
2					2	XAPM2502	2.468.400	2
80		130	3		3	XAPM2503	2.468.400	2
			4	2	2	XAPM2504	2.468.400	2
			3		3	XAPM3503	2.299.000	2
			4		4	XAPM3504	2.299.000	2
80		175	6	2	3	XAPM3506	2.299.000	2
			6		6	XAPM4506	4.103.000	2
			8	2	4	XAPM4508	4.103.000	2
			8		8	XAPM5508	7.476.700	2
Tipe aluminium 74,5 mm bahan aluminium alloy	85	310	12	2	6	XAPM5512	7.476.700	2

Catatan: Gunakan produk push button dan pilot lamp jenis XB4 untuk dipasang pada panel kendali tipe XAP ini.

Tower Light

IDSIG



XVM

Tower Light LED XVM + Diam 45mm

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp)	SS
2	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVMB2RGSB	1.013.100	2
	120V AC/DC	Merah-Hijau	XVMG2RGSB	1.265.000	2
	230V AC/DC	Merah-Hijau	XVMM2RGSB	1.265.000	2
3	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau	XVMB2RAGSB	1.350.800	2
	120V AC	Merah-Oranye-Hijau	XVMG2RAGSB	1.685.200	2
	230V AC	Merah-Oranye-Hijau	XVMM2RAGSB	1.687.400	2
4	24V AC/DC	Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVMB2RAGBSB	1.689.600	2

Catatan:

- Produk indicator banks tipe XVM juga memungkinkan untuk dirakit sendiri dengan pilihan warna yang disesuaikan dengan keinginan pelanggan. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.
- Tersedia juga produk indicator banks yang dilengkapi dengan buzzer ataupun tipe cahaya flashing/flash.

Tower Light LED XVG Diam 60mm

Jumlah	Tegangan	Warna Steady	Referensi	Harga (Rp)	SS
Base Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2W	646.800	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3W	732.600	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4W	931.700	2
Direct Aluminium Tube Mounting	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2T	667.700	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3T	757.900	2
Aluminium Tube Mounting & L-Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2	687.500	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3	782.100	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4	981.200	2
Aluminium Tube Mounting & Fixing Plate	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2H	688.600	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3H	782.100	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4H	981.200	2
Aluminium Tube Mounting & Foldable Bracket	24V AC/DC	Merah-Hijau	XVGB2M	757.900	2
		Merah-Oranye-Hijau	XVGB3M	874.500	2
		Merah-Oranye-Hijau-Biru	XVGB4M	1.095.600	2

Catatan:

- Produk indicator banks tipe XVG di atas belum dilengkapi dengan buzzer
- Tersedia pula produk indicator banks XVG yang dilengkapi dengan buzzer. Silakan hubungi kami untuk penentuan referensinya.



XVGB2T



XVGB4W



XVGB3H



XVGB3M



➔ Untuk tower light lain silahkan Scan QR Code.

Foot Switch & Pendant / Crane Controller

IDSIG



XPEM110



XPEM110

Foot Switch XPE

Tipe	Operasi	Kontak	Referensi	Harga (Rp)	SS
Foot switch untuk Security, dilengkapi dengan protective-guard, warna biru	1 step	1 C/O	XPEM510	2.392.500	2
	2 step	2 C/O	XPEM711	3.235.100	2
Foot switch tanpa protective guard, insulasi ganda	1 step	1 C/O	XPEA110	752.400	2
Foot switch tanpa protective guard, terbuat dari metal	1 step	1 C/O	XPEM110	1.542.200	1
	2 step	2 C/O	XPEM211	2.116.400	2

Pendant / Crane Controller

Tipe	Kontak Blok	Jumlah Lubang	Referensi	Harga (Rp)	SS
Kecepatan Tunggal					
2 Arah	1 N/C + 1 N/O untuk tiap arah	2	XACA281	1.161.600	2
4 Arah		4	XACA481	949.300	2
6 Arah		6	XACA681	1.240.800	1
6 Arah + ON + STOP		8	XACA881	1.540.000	1
Kecepatan Ganda					
2 Arah	1 N/C + 1 N/O + NO staggered untuk tiap arah	2	XACA291	1.251.800	2
2 Arah + Emergency Stop		3	XACA2913	1.655.500	2
4 Arah		4	XACA491	1.669.800	2
4 Arah + Emergency Stop		5	XACA4913	2.113.100	2



XACA481



XACA291



15

Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI

Relay & Power Supply

Relay, Power supply, PLC & HMI



Kontrol Relay	15-3
Relay Kontrol dan Pengukuran	15-4
Kontrol Fasa	15-4
Kontrol Tegangan	15-4
Kontrol Arus	15-4
Kontrol Level	15-5
Electromechanical Relay	15-6
Plug In Relay	15-7
Relay Miniature RXM 3 A sampai dengan 5 A	15-7
Relay Miniature RXM 6 A sampai dengan 12 A	15-8
Relay Universal RUM 3 A & 10 A	15-9
Relay Power RPM 15 A & Relay Power RPF 30 A	15-10
Relay Interface RXG 5 A & 10 A	15-11
Relay Interface RSB 8 A & 16 A	15-12
Super Slim Relay RSL 6mm	15-13
Timer Relay	15-14
Plug In Timer	15-15
Miniature Plug In Timer REXL & RE17	15-15
Zelio Logic	15-16
Smart Relay SR2 & SR3	15-17
Smart Relay SR2 & SR3	15-18
Power Supply	15-19
Phaseo ABL1 & ABL2 - Panel Mounting Phaseo	15-19
Modicon ABLP & ABL2 - Panel Mounting 12 dan 24 VDC	15-20
Modular, Optimum, & Universal	15-21
Easy GXU	15-22
Solusi HMI untuk aplikasi otomatis sederhana	15-23
Modicon M221	15-24
Logic Kontroler	15-25
Modicon M241	15-26
Logic Kontroler	15-27
Modicon M251	15-28
Logic Kontroler	15-29
Modicon TM3	15-30
Expansion Module	15-30
Modicon Easy M100	15-35
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 40 I/O	15-36
Modicon Easy M200	15-37
Logic Kontroler untuk aplikasi sederhana sampai dengan 188 I/O	15-38

Kontrol Relay

IDSIG

Kontrol Relay Schneider sangat penting digunakan karena

45%

45% aplikasi elektrikal digunakan untuk motor

30%

sedangkan kegagalan motor 30% dari overloading,

14%

14% dari Phase Lose



Dengan Schneider Kontrol Relay kita dapat

- ✓ Menghindari biaya kerusakan motor.
- ✓ Memperoleh Alert pada kondisi operasi abnormal.
- ✓ Menambah lifetime motor.



RM17*

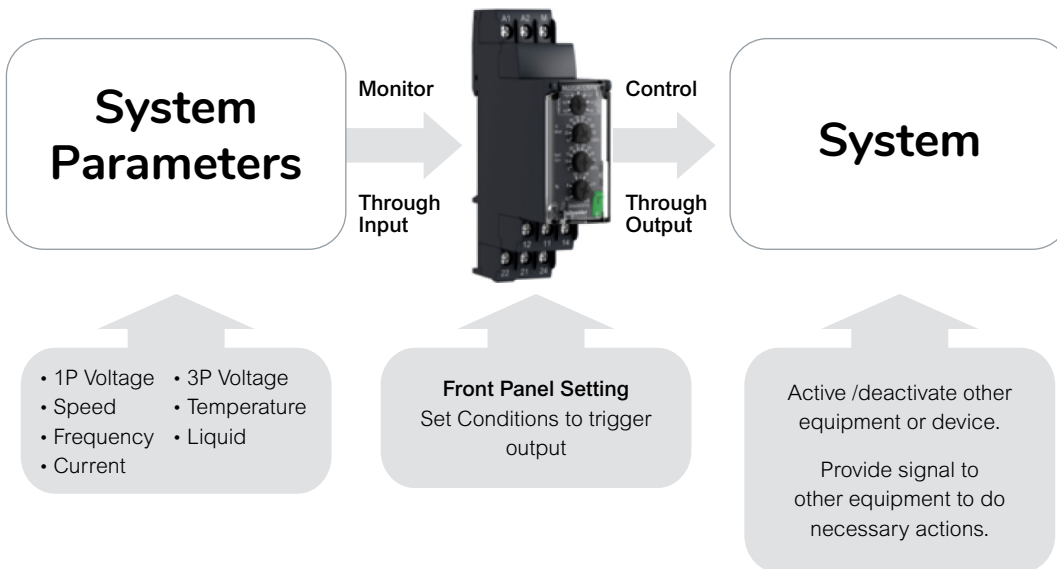


RM22*



RM35*

How Does a Control Relay Work?



Nomenclature

Contoh: RM22JA31MT

R	M	2	2	J	A	3	1	M	T
Produk Range		Dimension		Applications		Output Type	Measurement / Controlled Range	Rated Supply Voltage	
		17 : 17.5mm 22 : 22.5mm 35 : 35.5mm		T : 3-phase U : 1-phase voltage J : 1-phase current L : Level BA : Pump HZ : Frequency S : Speed AT : Temperature					

Relay Zelio

Relay Kontrol dan Pengukuran

IDSIG

Kontrol Fasa

Fungsi	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
Suplai Daya Self Powered 208 ... 480 V AC					
Hilang fasa dan urutan fasa	208 ... 480 V AC	1 C/O relay 5 A	RM17TG00	897.600	2
Hilang fasa dan urutan fasa	208 ... 480 V AC	2 C/O relay 5 A	RM17TG20	853.600	1
Hilang fasa dan urutan fasa	208/220/380/400/415/440/480 VAC	1 C/O relay 5 A	RM17TT00	942.700	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan undervoltage	-2 to -20 Un	1 C/O relay 5 A	RM17TU00	942.700	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance	Unbalance 5 to 15%	1 C/O relay 5 A	RM17TA00	1.494.900	2
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance Over/undervoltage	Unbalance 5 to 15% 2 to 20% Un phase/phase	1 C/O relay 5 A	RM17TE00	1.496.000	1
Hilang fasa, urutan fasa, dan unbalance Overvoltage/Undervoltage	Unbalance 5 to 15% Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	2 C/O relay 5 A**	RM35TF30	1.940.400	1
Over/undervoltage antar fasa	Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	2 C/O relay 5 A	RM35UB330	1.663.200	2
Over/undervoltage antara fasa ke netral	Overvoltage 2 to 20% Un phase/neutral Undervoltage -20 to -2% Un phase/neutral	2 C/O relay 5 A	RM35UB3N30	1.774.300	2
Over/undervoltage antar fasa	Overvoltage 2 to 20% Un phase/phase Undervoltage -20 to -2% Un phase/phase	1 C/O relay 5 A	RM17UB310	1.247.400	2
Suplai Daya Self Powered 24 ... 240 V AC/DC 50/60 Hz					
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	208...480 VAC Auto reset	2 NO relay 5 A	RM35TM50MW	1.928.300	2
Hilang fasa dan urutan fasa Proteksi termal PTC	Selectable fault memorization Remote reset, fault test pushbutton	2 NO relay 5 A	RM35TM250MW	1.973.400	2

Kontrol Tegangan (Over dan Undervoltage)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
Self-powered 12 VDC	9 s/d 15 V DC	1 C/O relay 5 A	RM17UAS14	924.000	2
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UAS16	924.000	2
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UAS15	924.000	2
Self-powered 20 to 80 VAC/DC	20 s/d 80 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UBE16	979.000	2
Self-powered 65 to 260 VAC/DC	65 s/d 260 V AC/DC	1 C/O relay 5 A	RM17UBE15	979.000	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	0.05 ... 0.5 V ; 0.3 ... 3 V ; 0.5 ... 5 V	2 C/O relay 5 A	RM35UA11MW	1.049.400	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	1 ... 10 V ; 5 ... 50 V ; 10 ... 100 V	2 C/O relay 5 A	RM35UA12MW	1.049.400	2
20 to 240 VAC/DC 50/60 Hz	15 ... 150 V ; 30 ... 300 V ; 60 ... 600 V	2 C/O relay 5 A	RM35UA13MW	1.249.600	1

Kontrol Arus

Fungsi (Suplai Daya 24 ... 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
Overcurrent	2...20 A dengan integrated toroid	1 C/O relay 5 A	RM17JC00MW	1.139.600	2
Over atau undercurrent	2...200 mA 10...100 mA 50 V...500 mA	2 C/O relay 5 A*	RM35JA31MW	1.049.400	2
	0.15...1.5 A 0.5...5 A 1.5...15 A	2 C/O relay 5 A*	RM35JA32MW	1.247.400	2

Catatan:

*) 2 C/O DPDT 5 A



Relay Zelio

Relay Kontrol dan Pengukuran

IDSIG

Kontrol Frekuensi (Over dan Underfrequency)

Suplai Daya	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
120 to 277 VAC 50/60 Hz	Upper threshold: -2 to +10 Hz Lower threshold: -10 to +2 Hz	2 C/O relays 5 A	RM35HZ21FM	1.543.300	1

Kontrol Level

Fungsi (Suplai Daya 24 ... 240 V AC/DC 50/60 Hz)	Nilai Kontrol	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
Drain to fill	0.25...5 k Ω 5...100 k Ω 0.05...1 M Ω	2 C/O relays 5 A**	RM35LM33MW	988.900	2
Drain to fill	Sensor discrete input: contact/positive switching/negative switching	1 C/O relay 5 A	RM35LV14MW	1.326.600	2
Suspended probe 1 electrode + 1 ref.			LA9RM201	1.210.000	2
Suspended protected probe			RM79696043	260.700	2



RM35*



Electromechanical Relay

Electromechanical Relay memiliki fungsi utama sebagai interfacing (switching, isolating, amplifying dan multiplying)

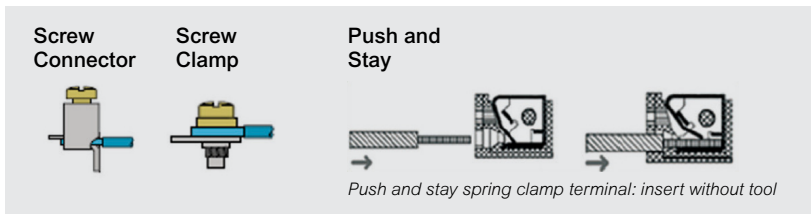
Slim			Miniature		Universal		Power	
SPDT	SPDT/DPDT	SPDT/DPDT	DPDT, 3PDT, 4PDT		DPDT, 3PDT, 4PDT	SPDT, DPDT, 3PDT, 4PDT		
6 A	8-12-16 A	10-5 A	3-5 A	6-10-12 A	3-5 A	6-10-12 A	15 A	30 A
PCB Pins		Flat Pins	Flat Pins		Flat Pins		Flat Pins	
RSL	RSB	RXG	RXM.LB	RXM.AB	RUM		RPM	RPF

Both IEC and NEMA marking on all RXM sockets

RXZE2S108M	RXZES111M	RXZE2S114M	RXZE2M114	RXZE2M114M	RXZE2S114S
Separate	Separate	Separate	Separate	Separate	Separate
Screw Connector	Screw Connector	Screw Connector	Screw Connector	Screw Connector	Screw Connector
For 2C/O	For 3C/O	For 2 and 4C/O	For 2 and 4C/O	For 2 and 4C/O	For 2 and 4C/O

Separate VS Mixed

Common	NO
NO	NC
NC	
	Coil
Coil	Common



Save up to **65%** wiring time

Zelio Relay Rated Coil Voltage Reference

No	AC		DC	
	Ref.	Voltage	Ref.	Voltage
1	*B7	24 VAC	*JD	12 VDC
2	*E7	48 VAC	*BD	24 VDC
3	*N7	60 VAC	*HD	30 VDC
4	*G7	110 VAC	*CD	36 VDC
5	*F7	120 VAC	*ED	48 VDC
6	*K7	127 VAC	*ND	60 VDC
7	*P7	230 VAC	*FD	110 VDC
8	*U7	240 VAC	*GD	125 VDC
9			*MD	220 VDC
10			*UD	250 VDC

Tersedia juga:
Tipe SSR Solid State Relay
1NO contact/ 10A.....125A





RXM*LB2**

Panorama Produk RXM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	5	-	RXM2LB1**	61.600	2
			√	RXM2LB2**	64.900	2
14	4	3	-	RXM4LB1**	69.300	2
			√	RXM4LB2**	75.900	2

Catatan: Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode **	BD (1)	P7 (1)



RXZE1M2C

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tercampur	Screw clamp	RXM2LB	RXZE1M2C	34.100	1
	Connector	RXM2LB & RXM4LB	RXZE1M4C	41.800	1





RXM*AB2**
+
Soket

RXM*AB
dilengkapi dengan
tombol tes manual

Panorama Produk RXM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	12	-	RXM2AB1**	103.400	1
			√	RXM2AB2**	116.600	2
11	3	10	-	RXM3AB1**	115.500	2
			√	RXM3AB2**	126.500	2
14	4	6	-	RXM4AB1**	105.600	1
			√	RXM4AB2**	116.600	2

Catatan: Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode **	BD (1)	P7 (1)

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.
- Dilengkapi dengan tombol tes manual

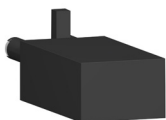
Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp)	SS
Connector	Screw clamp	RXM2 dan RXM4	RXZE2M114	47.300	1
	Connector	RXM2 dan RXM4	RXZE2M114M	50.600	1
Terpisah	Connector	RXM2	RXZE2S108M	47.300	1
		RXM3	RXZE2S111M	49.500	1
		RXM4	RXZE2S114M	53.900	1

Catatan: Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modul Diode	6 ... 230 V DC	RXM040W	35.200	1
Modul RC	24 ... 60 VAC	RXM041BN7	45.100	2
	110 ... 240 V AC	RXM041FU7	45.100	1
Modul Varistor	6 ... 24 V AC/DC	RXM021RB	48.400	2
	24 ... 60 V AC/DC	RXM021BN	48.400	2
	110 ... 230 V AC/DC	RXM021FP	48.400	2



RXM040W



Plug In Relay

Relay Universal RUM 3 A & 10 A

IDSIG

RUM
dilengkapi dengan
tombol tes manual



RUMC****
+
Soket



Panorama Produk RUM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
8	2	10	-	RUMF21**		2
			√	RUMF22**	Hub kami	2
11	3	10	-	RUMF31**		2
			√	RUMF32**	399.300	2
Aplikasi Standard (pin bulat)						
8	2	10	-	RUMC21**	171.600	2
			√	RUMC22**	193.600	2
11	3	10	-	RUMC31**	202.400	2
			√	RUMC32**	217.800	2

Catatan: Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V	230 V
Kode**	BD (1)	P7 (1)

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tercampur	Connector	RUMC2	RUZC2M	44.000	2
		RUMC3	RUZC3M	64.900	1
Terpisah	Connector	RUMC2	RUZSC2M	62.700	2
		RUMC3	RUZSC3M	99.000	2
		RUMF2 dan RUMF3	RUZSF3M	84.700	2

Catatan: Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Modul Proteksi

Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modul Diode	6 ... 250 V DC	RUW240BD	36.300	2
Modul RC	110 ... 240 V AC	RUW241P7	45.100	2
Modul Varistor	24 V AC/DC	RUW242B7	45.100	2
	240 V AC/DC	RUW242P7	45.100	2



RPM42**
+
Soket



Panorama Produk RPM

Jumlah Pin	Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	LED	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
5	1	15	-	RPM11**	93.500	2
			√	RPM12**	97.900	2
8	2	15	-	RPM21**	117.700	1
			√	RPM22**	127.600	2
11	3	15	-	RPM31**	146.300	2
			√	RPM32**	168.300	2
14	4	15	-	RPM41**	201.300	2
			√	RPM42**	220.000	2

Catatan: Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	230 V AC
Kode **	BD (1)	P7 (1)

- Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tercampur	Screw Clamp	RPM1	RPZF1	70.400	2
		RPM2	RPZF2	80.300	1
		RPM3	RPZF3	96.800	2
		RPM4	RPZF4	100.100	1

Plug In Relay Relay Interface RXG 5 A & 10 A

IDSIG



RXG22**
+
Soket



RXG23**



RGZE1S35M

Panorama Produk RXG

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	LED	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)						
Dilengkapi Tombol Tes Manual						
1	10	24V DC	-	RXG11BD	88.000	2
			√	RXG12BD	97.900	2
		230V AC	-	RXG11P7	Hub kami	2
			√	RXG12P7	129.800	2
2	5	24V DC	-	RXG21BD	103.400	2
			√	RXG22BD	113.300	2
		230V AC	-	RXG21P7	Hub kami	2
			√	RXG22P7	158.400	2
Aplikasi Standard (pin pipih)						
Tanpa Tombol Tes Manual						
1	10	24V DC	√	RXG13BD	82.500	2
		230V AC	√	RXG13P7	Hub kami	2
2	5	24V DC	√	RXG23BD	97.900	2
		230V AC	√	RXG23P7	Hub kami	2

Catatan: Untuk tipe tegangan koil lainnya silakan menghubungi customer care center kami.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp)	SS
Terpisah	Screw Clamp	RXG1***	RGZE1S35M	75.900	2
		RXG2***	RGZE1S48M	106.700	2

Catatan: Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan



Plug In Relay

Relay Interface RSB 8 A & 16 A

IDSIG



RSB****
+
Soket

Panorama Produk RSB

Jumlah Kontak C/O	Arus (A)	Tegangan Koil	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aplikasi Standard (pin pipih)					
1	16	24V DC	RSB1A160BD	68.200	2
1	16	220V AC	RSB1A160M7	136.400	2
2	8	24V DC	RSB2A080BD	71.500	1
2	8	220V AC	RSB2A080M7	143.000	2

Catatan: Untuk tegangan koil yang lainnya silakan menghubungi customer care center kami.

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay	Referensi	Harga (Rp)	SS
Terpisah	Screw Clamp	RSB1 dan RSB2	RSZE1S48M	84.700	1

Catatan:

- Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan
- Untuk memakai soket RSZE1S48M dengan relay RSB1A160, antara terminal 11-21, 14-24 dan 12-22 harus di jumper

Modul Proteksi



Modul Proteksi
+
LED

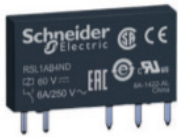
Deskripsi	Tegangan	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modul Diode	6 ... 230 V DC	RZM040W	90.200	2
Modul RC	24 ... 60 V AC	RZM041BN7	90.200	2
	110 ... 240 V AC	RZM041FU7	72.600	2
Modul Diode + LED	6 ... 24 V AC/DC	RZM031RB	61.600	2
	24 ... 60 V AC/DC	RZM031BN	35.200	2
	110 ... 230 V AC/DC	RZM031FPD	58.300	2
Modul Varistor + LED	6 ... 24 V AC/DC	RZM021RB	69.300	2
	24 ... 60 V AC/DC	RZM021BN	79.200	2
	110 ... 230 V AC/DC	RZM021FP	74.800	2



Plug In Relay

Super Slim Relay RSL 6mm

IDSIG



RSL1AB4ND

Slim Interface Relay

1 C/O kontak dan Thermal Current 6A

Control Circuit Voltage	Ref Standard	Harga (Rp)	SS
12VDC	RSL1AB4JD	66.000	2
24VDC	RSL1AB4BD	66.000	1
48VDC	RSL1AB4ED	Hub kami	2
60VDC	RSL1AB4ND	82.500	2

Catatan:

- Gantikan Kode A sebelum B menjadi G untuk Low Level
- Ref Standard Switching Current 10mA sedangkan untuk Low Level Switching Current 1mA



RSLZVA*

RSLZRA*

Soket

Dilengkapi dengan LED dan Protection Circuit.

Dijual per 10 pcs.

Operating Voltage	Untuk tipe relay	Tipe Socket Screw Connector Referensi	Harga (Rp)	SS
12VAC/DC	RSL1*B4JD	RSLZVA1	156.200	1
24VAC/DC	RSL1*B4BD			
40VAC/DC	RSL1*B4ED	RSLZVA2	325.600	2
60VAC/DC	RSL1*B4ND			
110VAC/DC	RSL1*B4ND	RSLZVA3	156.200	2
230VAC/DC	RSL1*B4ND	RSLZVA4	156.200	2

Catatan:

- Untuk Tipe Soket Spring Terminal gantikan V dengan R



Timer Relay

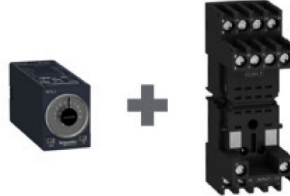
Timer relay adalah relay yang memberikan output berupa penundaan batas waktu setelah menerima input sinyal voltase atau switch. Contoh aplikasinya adalah ON/OFF Delay

Zelio RE 17/22



- Dipasang langsung pada Din-rail.
- Desain yang ringkas (17.5 / 22.5 mm) menghemat ruang.
- Fungsi tunggal/ ganda/ multi-fungsi (lebih dari 30 fungsi).

Zelio REXL miniature



- Dipasang pada soket yang dapat langsung terpasang pada Din-rail
- Desain yang ringkas (21 mm).
- Perangkat yang optimum, fungsi tunggal yang didedikasikan untuk aplikasi dasar dan sederhana.

Zelio RE48



- Dipasang pada permukaan panel atau dirangkai pada soket yang dapat dipasang langsung di Din-rail.
- Mudah digunakan (pemutar yang besar untuk mengubah pengaturan)
- Fungsi tunggal / ganda / multi-fungsi (hingga 10 fungsi).
- IP64 cover untuk melindungi dari debu dan air.





REXL2TM**

Timer REXL

Waktu Tunda	Tipe	Jumlah C/O	Arus (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.1 detik s/d	On Delay	4	3	REXL4TM**	374.000	2
100 jam	On Delay	2	5	REXL2TM**	409.200	1

Catatan: Gantikan kode ** pada referensi untuk tegangan kontrol koil sesuai dengan tabel dibawah, yang diikuti dengan Status Stock (SS)

Koil	24 V DC	24 V AC	120 V AC	230 V AC
Kode **	BD (1)	B7 (2)	F7 (2)	P7 (1)

Soket

Terminal	Koneksi	Untuk tipe relay 12 V DC	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tercampur	Screw clamp	REXL2 / 4	RXZE2M114	47.300	1
	Connector	REXL2 / 4	RXZE2M114M	50.600	1
Terpisah	Connector	REXL2	RXZE2S108M	47.300	1
		REXL2 / 4	RXZE2S114M	53.900	1

Catatan: Terminal terpisah antara koil dan kontak digunakan untuk menghindari kesalahan pengkabelan

Timer RE17 Solid State Output 0,7 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp)	SS
1det- 100 jam	Tunggal	24-240 V AC/DC	RE17LAMW	470.800	2



RE17****

Timer RE17 Relay Output 8 A

Periode Waktu	Fungsi /Tipe	Tegangan	Referensi	Harga (Rp)	SS
1det- 100 jam	Ganda	24VDC / 24-240 VAC	RE17RAMU	499.400	1
		24VDC / 24-240 VAC	RE17RHMU	517.000	2
	Multi	24VDC / 24-240 VAC	RE17RMMU	583.000	2
		12-240 V AC/DC	RE17RMMW	583.000	1

Catatan: Untuk kebutuhan produk timer lainnya (modular timing relay RE17, industrial timing relay RE22, dan universal timing relay RE48), silahkan hubungi kami.



Zelio Logic “Smart Relay” generasi ke-2

Menawarkan solusi cerdas untuk sistem otomasi sederhana pada sektor industri dan building.

Terdiri dari 2 tipe (modular dan ringkas) :



SR2

tipe ringkas (tidak dapat di extend) dengan pilihan jumlah I/O : 10, 12 dan 20



SR3

tipe modular (dapat di extend) dengan pilihan jumlah I/O 10, 26 dan dapat di extend dengan modul extension (maksimum 1 modul extension)

Maksimum I/O yang dapat dirangkai pada SR3 adalah 40 I/O, tersedia juga modul untuk komunikasi berbasis Modbus dan Ethernet.

Pemrograman dapat dilakukan dengan 2 cara

1. Pada smart relay, dengan menggunakan tombol-tombol yg ada (khusus untuk smart relay dengan display)
2. Dengan software “zelio soft” (melalui komputer), terdapat 2 pilihan bahasa : LADDER dan FDB (Function Block Diagram)

Pemrograman dengan zelio soft memungkinkan anda untuk melakukan : simulasi, monitoring dan supervisi. (Simulasi dapat dilakukan tanpa harus terkoneksi dengan smart relay)

Back up

Dilengkapi dengan Lithium battery untuk backup clock selama 10 tahun!
Parameter dan program disimpan dalam internal EEPROM Flash memory (10 tahun)

Fungsi-fungsi dalam Smart Relay :

- 1 16 timer (dengan 11 pilihan tipe timer seperti: on delay, off delay, dll) dapat diset dari 1/10 detik hingga 9999 jam
- 2 16 up/down counter, dapat diset dari 0 hingga 32767
- 3 1 fast counter (1 kHz)
- 4 16 text function blocks
- 5 16 analog komparator function blocks
- 6 8 clock function blocks (weekly clock)
- 7 28 internal relay
- 8 8 counter comparator

Dapat dipasang pada Din rail 35mm dan screw fixing

Zelio Logic Smart Relay SR2 & SR3

IDMST



SR2B121BD

Tipe Ringkas dengan Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp)	SS
12VDC	12	8	4	4	0	ya	SR2B121JD	2.025.100	1
	20	12	6	8	0	ya	SR2B201JD	2.962.300	1
24VDC	10	6	0	4	0	tidak	SR2A101BD ⁽¹⁾	1.932.700	2
	12	8	4	4	0	ya	SR2B121BD	2.263.800	1
		8	4	0	4	ya	SR2B122BD	1.896.400	2
	20	12	2	8	0	tidak	SR2A201BD ⁽¹⁾	3.319.800	2
		12	6	8	0	ya	SR2B201BD	2.961.200	1
	12	6	0	8	ya	SR2B202BD	2.939.200	2	
24VAC	12	8	0	4	0	ya	SR2B121B	2.642.200	2
100-240VAC	10	6	0	4	0	tidak	SR2A101FU ⁽¹⁾	1.923.900	2
	12	8	0	4	0	ya	SR2B121FU	2.303.400	1
		20	12	0	8	0	tidak	SR2A201FU ⁽¹⁾	2.863.300
	12	0	8	0	ya	SR2B201FU	3.125.100	1	



SR2E121FU

Tipe Ringkas tanpa Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 V DC	10	6	0	4	0	tidak	SR2D101BD ⁽¹⁾	1.527.900	2
	12	8	4	4	0	ya	SR2E121BD	2.126.300	2
		20	12	2	8	0	tidak	SR2D201BD ⁽¹⁾	3.063.500
	12	6	8	0	ya	SR2E201BD ⁽¹⁾	3.172.400	2	
24 V AC	12	8	0	4	0	ya	SR2E121B	2.216.500	2
100-240 V AC	10	6	0	4	0	tidak	SR2D101FU ⁽¹⁾	1.585.100	2
	12	8	0	4	0	ya	SR2E121FU	1.887.600	2
		20	12	0	8	0	tidak	SR2D201FU ⁽¹⁾	2.445.300
	12	0	8	0	ya	SR2E201FU	2.855.600	2	



SR2PACKBD

Tipe Paket Ringkas

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 V DC	12	SR2B121BD, software, kabel koneksi	SR2PACKBD	3.166.900	2
	20	SR2B201BD, software, kabel koneksi	SR2PACK2BD	4.229.500	2
100-240 V AC	12	SR2B121FU, software, kabel koneksi	SR2PACKFU	3.225.200	1
	20	SR2B201FU, software, kabel koneksi	SR2PACK2FU	4.229.500	1

Catatan:

(1) Hanya dapat diprogram dalam bahasa LADDER

Zelio Logic Smart Relay SR2 & SR3

IDMST



SR3B261BD

Tipe Modular dengan Display

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog 0-10V	Output Relay	Output Transistor	Clock	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 V DC	10	6	4	4	0	ya	SR3B101BD	2.151.600	1
		6	4	0	4	ya	SR3B102BD	4.411.000	2
	26	16	6	10 ⁽¹⁾	0	ya	SR3B261BD	3.720.200	1
		16	6	0	10	ya	SR3B262BD	3.809.300	1
24 V AC	10	6	0	4	0	ya	SR3B101B	2.787.400	2
	26	16	0	10 ⁽¹⁾	0	ya	SR3B261B	3.580.500	2
100-240 V AC	10	6	0	4	0	ya	SR3B101FU	2.101.000	1
	26	16	0	10 ⁽¹⁾	0	ya	SR3B261FU	3.675.100	1



SR3XT141BD

Modul Extension I/O⁽²⁾

Tegangan Suplai	I/O	Input Diskrit	Input Analog	Output Relay	Output Analog	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 V DC	6	4	-	2	-	SR3XT61BD	1.068.650	2
	10	6	-	4	-	SR3XT101BD	1.122.000	2
	14	8	-	6	-	SR3XT141BD	1.514.700	1
24 V AC	6	4	-	2	-	SR3XT61B	1.068.650	2
	10	6	-	4	-	SR3XT101B	1.142.900	2
100-240 V AC	6	4	-	2	-	SR3XT61FU	1.068.650	2
	10	6	-	4	-	SR3XT101FU	1.122.000	2
	14	8	-	6	-	SR3XT141FU	1.514.700	1
24 V DC	4	-	0-10V/0-20mA, Pt 100	6	0-10V	SR3XT43BD	2.611.400	1



SR3NET01BD

Modul Komunikasi

Untuk digunakan pada	Tegangan Suplai	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jaringan Modbus	24 V DC	SR3MBU01BD	1.689.600	2
Jaringan Ethernet	24 V DC	SR3NET01BD	2.943.600	2
Interface Modem	12 - 24 V DC	SR2COM01	2.402.400	2
Modem GSM (+ kabel)	12 - 24 V DC	SR2MOD02	9.601.900	2

Tipe Paket Modular

Tegangan Suplai	I/O	Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 V DC	10	SR3B101BD, software, kabel koneksi	SR3PACKBD	3.033.800	2
	26	SR3B261BD, software, kabel koneksi	SR3PACK2BD	4.483.600	1
100-240 V AC	10	SR3B101FU, software, kabel koneksi	SR3PACKFU	4.041.400	2
	26	SR3B261FU, software, kabel koneksi	SR3PACK2FU	4.483.600	1



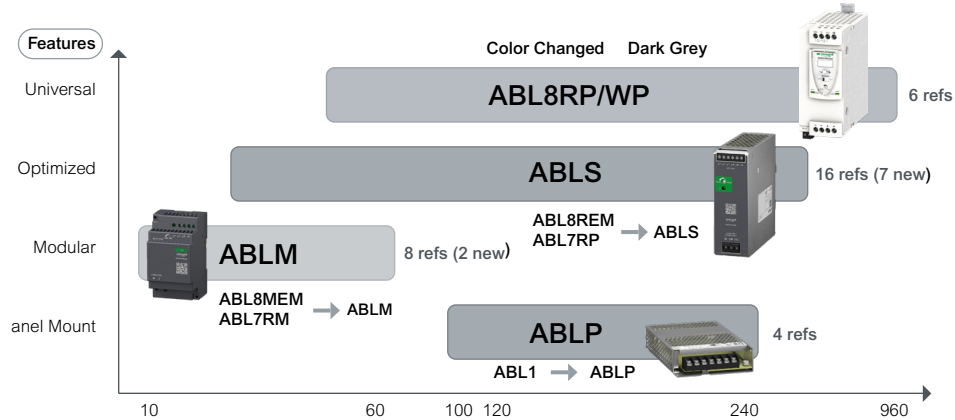
SR2PACKBD

Catatan:

- (1) 8 output dengan arus total max 8A dan 2 output dengan arus max. 5A
(2) Tegangan supply modul extension harus sama dengan smart relay.

Aksesori untuk SR2 dan SR3

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
EEPROM back up memory, firmware ≤ 2.4	SR2MEM01	1.101.100	2
EEPROM back up memory, firmware ≥ 3.0	SR2MEM02	531.300	2
Kabel koneksi /programming PC ke Zelio logic (3m) Serial port	SR2CBL01	1.460.800	2
Kabel koneksi /programming PC ke Zelio logic (3m) USB port	SR2USB01	1.762.200	1



ABLP1A12085



ABLP1A24100



ABL2REM24****K



ABL2K01



ABL2K02



ABL2K03A



ABL2K03B

Phaseo ABLP range (replace ABL1)

Tegangan Input V	Tegangan Output V DC	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset After overload or short circuit	Referensi	Harga (Rp)	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)							
100...240V AC	12 VDC	100	8,5	Auto	ABLP1A12085	1.177.000	2
100...120 V AC / 200...240 V AC	24 VDC	100	4,5	Auto	ABLP1A24045	1.019.150	2
100...240 V AC	24 VDC	150	6,2	Auto	ABLP1A24062	1.420.100	2
		240	10	Auto	ABLP1A24100	2.377.100	2

Phaseo ABL2 range

Tegangan Input V	Tegangan Output V DC	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Voltage Switching	Referensi	Harga (Rp)	SS
AC 100...240 (1) single-phase wide range	24 VDC	35	1.5	Automatic	ABL2REM24015K	363.800	2
		50	2.2	Automatic	ABL2REM24020K	404.800	2
AC 100...120 AC 200...240 (2) single-phase	24 VDC	100	4.5	Manual	ABL2REM24045K	532.400	2
		150	6.5	Manual	ABL2REM24065K	601.700	2
		200	8.3	Manual	ABL2REM24085K	851.400	2
		250	10.5	Manual	ABL2REM24100K	973.500	2
		350	14.6	Manual	ABL2REM24150K	1.026.300	2

Mounting Aksesori untuk Phaseo ABL2*K

Deskripsi	Untuk Power Supply	Referensi	Harga (Rp)	SS	Min. Order
Braket Instalasi empat pojokan	Direkomendasikan untuk Baut M4*6mm atau M4*8mm	ABL2K01		2	40
35MM Braket utk DIN Rail 35mm	ABL2REM24085K/100K/150K: tiap produk butuh 4	ABL2K02	Hub kami	2	5
	ABL2REM24200K/250K/350K butuh 2				
Braket Instalasi tipe L	Braket L kecil untuk ABL2REM24085K/100K/150K	ABL2K03A		2	1
	Braket L besar untuk ABL2REM24200K/250K/350K	ABL2K03B		2	1

Regulated switching untuk power supply DC,
yang mempunyai keunggulan :

- Ukuran sangat ringkas, DIN Rail mounting
- Dilengkapi solusi dengan modul Buffer, Baterai Back-up dan Redundancy.
- Integrated proteksi terhadap: beban lebih, hubung singkat, tegangan lebih/kurang
- Range tegangan input sangat beragam, tanpa perlu konfigurasi
- Tegangan keluaran sangat stabil
- Performance tinggi
- Pilihan power supply ideal untuk Zelio Logic, Twido, M340, Premium dan Quantum



40%
Smaller!

ABL1A24004



ABL8MEM12020

Modicon ABLM Modular Power Supply (replace ABL8MEM)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp)	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)								
100...240 V	5	18	3.6	Automatic	With	ABL1A05036	1.131.900	2
	12	12	1	Automatic	Without	ABL1A12010	750.750	2
24	25	2.1	Automatic	With	ABL1A12021	1.104.400	2	
	50	4.17	Automatic	With	ABL1A12042	1.601.600	2	
	10	0.42	Automatic	Without	ABL1A24004	658.350	2	
	15	0.625	Automatic	Without	ABL1A24006	739.200	2	
	30	1.25	Automatic	With	ABL1A24012	1.095.600	2	
	60	2.5	Automatic	With	ABL1A24025	1.589.500	2	

Modicon ABL8 Optimized Power Supply (replace ABL8REM)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Referensi	Harga (Rp)	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)								
100...240 VAC	12	75	6.25	Automatic	With	ABLS1A12062	1.735.800	2
		140...340 VDC	120	10	Automatic	With	ABLS1A12100	2.401.300
ABLS1A24021 and ABLS1A24038)	24	50	2.1	Automatic	With	ABLS1A24021	1.441.000	2
		75	3.13	Automatic	With	ABLS1A24031	1.607.100	2
		91.2	3.8	Automatic	Without	ABLS1A24038	2.037.200	2
	48	120	5	Automatic	With	ABLS1A24050	2.252.800	2
		240	10	Automatic	With	ABLS1A24100	3.527.700	2
		480	20	Automatic	With	ABLS1A24200	6.061.000	2
	48	120	2.5	Automatic	With	ABLS1A48025	2.401.300	2



ABLS1A24031



ABLS1A24200

Modicon ABL8 Universal range

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Daya Nominal (Watt)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp)	SS
Single-phase (N-L1) atau phase-to-phase (L1-L2)							
100... 120 / 200...500 VAC	24	72	3	Auto/Manual	ABL8RPS24030	3.303.300	2
		120	5	Auto/Manual	ABL8RPS24050	3.895.100	1
		240	10	Auto/Manual	ABL8RPS24100	5.354.800	1
100... 120 / 200...240 VAC	24	480	20	Auto/Manual	ABL8RPM24200	10.753.600	1
3 Phase (L1-L2-L3) 380...500 VAC	24	480	20	Auto/Manual	ABL8WPS24200	8.625.100	2



ABL8RPS24050



ABL8WPS24200

Power Supply Modular, Optimum, & Universal

IDMST



ABL8BUF24400

Solusi dengan modul Buffer, Baterai Back-up dan Redundancy

Solusi Modul	Kapasitas Baterai (Ah)	Arus Nominal (A)	Reset	Referensi	Harga (Rp)	SS
Solusi dengan modul Baterai Back-up Control modul		20	-	ABL8BBU24200	6.670.400	2
Baterai	3.2	-	-	ABL8BPK24A03	5.745.300	2
	7	-	-	ABL8BPK24A07	7.525.100	2
	12	-	-	ABL8BPK24A12	10.899.900	2
EEPROM back up memory	-	-	-	SR2MEM02	531.300	2
Solusi dengan modul Redundancy	-	40	-	ABL8RED24400	2.567.400	2



ABL8BBU24200 +
Baterai Back-up

DC to DC Converter (hanya digunakan untuk Phaseo ABL8 Universal range)

Tegangan Input (V)	Tegangan Output (V DC)	Arus Output (A)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 VDC	5 - 6.5	2.2	6	ABL8DCC05060	1.855.700	2
	7 - 15	1.7	2	ABL8DCC12020	1.855.700	2



ABL8DCC05060

Easy GXU

Easy GXU Touch Screen Panel menawarkan kinerja terbaik di kelasnya. Dirancang khusus untuk aplikasi mesin sederhana.



Easy Harmony GXU

Cocok untuk aplikasi mesin

- ✓ tekstil
- ✓ packaging
- ✓ HVAC
- ✓ mesin pompa.

Kemudahan yang di tawarkan Easy GXU

- Mudah untuk di-install
- Mudah untuk dikoneksikan
- Mudah untuk di-set up dan dikonfigurasi
- Mudah untuk perawatan

Pemrograman mesin intuitif dengan software Vijeo Designer Basic

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu alat yang intuitif
- Tersedia gratis untuk di download
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan



Vijeo Designer software



Example project



HMIGXU3500



HMIGXU5500



HMIGXU3512



HMIGXU5512



Vijeo Designer Basic

Easy GXU Basic ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Aplikasi	Backup				
7" wide, color TFT screen	32 MB	128 KB	1 COM1 (RS 422/485) 1 USB mini-B	HMIGXU3500	5.634.200	2
10" wide, color TFT screen	32 MB	128 KB	1 COM1 (RS 422/485) 1 USB mini-B	HMIGXU5500	10.056.200	2

Easy GXU Universal ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Ukuran Layar	Kapasitas Memory		Jumlah Port Komunikasi	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Aplikasi	Backup				
7" wide, color TFT screen	48 MB	128 KB	COM1 (RS 232C) 1 COM2 (RS 422/485) 1 USB mini-B 1 USB A 1 10/100 Base-Tx	HMIGXU3512	6.189.700	1
10" wide, color TFT screen	48 MB	128 KB	COM1 (RS 232C) 1 COM2 (RS 422/485) 1 USB mini-B 1 USB A 1 10/100 Base-Tx	HMIGXU5512	10.498.400	1

Software Konfigurasi

Deksripsi	Digunakan untuk	Referensi
Vijeo Designer Basic	Easy GXU	⁽³⁾

Catatan:

(1) M221 Kontroler disuplai lengkap dengan :

- Terminal blok Screw
- Power Supply konektor

(2) Informasi komprehensif mengenai GXU dapat dilihat di website Schneider Electric

(3) Software Vijeo Designer Basic dapat di download di website Schneider Electric se.com/id

- Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor

Modicon M221 PLC: kinerja terbaik untuk ukurannya!

Modicon M221 logic Kontroler menawarkan kinerja terbaik di kelasnya. Hanya membutuhkan instalasi minimal dan menawarkan fleksibilitas yang luar biasa. Menghubungkan panel operator jarak jauh sederhana untuk perawatan cepat dan mesin visualisasi.

Tingkat fleksibilitas yang tinggi memungkinkan Anda menambahkan modul tambahan dengan mudah

- Modul Safety
- Tesys SoLink motor starter
- Analog dan Digital modul yang ekstensif
- Lexium servo drive

Modicon M221: the small yet powerful logic controller for hardwired solutions.



- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1 2 Analog inputs | 4 Run/Stop Switch |
| 2 SD Card | 5 Serial line |
| 3 USB Port | 6 Ethernet /Serial line |

Fitur

- Embedded SD Card dan port USB
- 2 input analog dan pilihan I/O yang luas
- Run / stop switch dan ekstensi cartridge
- Ethernet dan port serial line

Pemrograman mesin intuitif dengan software EcoStruxure Machine Expert - Basic

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu alat yang intuitif
- Tersedia gratis untuk di download
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan

Modicon M221 logic Kontroler adalah EcoStruxure™ Machine kontroler

EcoStruxure™ Machine dari Schneider Electric merupakan solusi intuitif untuk otomatisasi mesin dengan semua fitur dan fungsi yang Anda butuhkan untuk membangun mesin yang akan meningkatkan bottom line. Dari desain dan pengembangan, untuk commissioning dan pemeliharaan.

EcoStruxure™ Machine adalah solusi mesin lengkap dengan manfaat sepanjang siklus hidup mesin.



Modicon M221

Logic Kontroler & Book Logic Kontroler

IDHMI ESY



TM221C24R

TM221CE24T

Modicon M221 Logic Kontroler ⁽¹⁾

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Analog Input	Port Komunikasi yang terintegrasi ⁽²⁾		Referensi	Harga (Rp)	SS
				Ethernet (RJ45)	Serial Link (RJ45)			
100-240VAC power supply								
16 I/O	9 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	7 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C16R	4.682.700	2
				1	1	TM221CE16R	4.936.800	1
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C24R	5.841.000	2
				1	1	TM221CE24R	5.965.300	1
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C40R	7.595.500	2
				1	1	TM221CE40R	8.230.200	1
24VDC power supply								
16 I/O	9 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	7 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C16T	4.536.400	2
				1	1	TM221CE16T	4.565.000	1
24 I/O	14 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	10 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C24T	5.369.100	2
				1	1	TM221CE24T	5.965.300	1
40 I/O	24 Sink/Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Source Transistor Output, Inc. 2 High-Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	TM221C40T	7.595.500	2
				1	1	TM221CE40T	8.230.200	1



TM221ME16RG

Modicon M221 Book Logic Kontroler ⁽³⁾

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Analog Input	Port Komunikasi yang terintegrasi ⁽⁴⁾			Terminal Block	Referensi	Harga (Rp)	SS
				Ethernet (RJ45)	Serial Link (RJ45)					
					SL1	SL2				
24VDC power supply										
16 I/O	8 Sink/ Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	8 Relay Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	TM221M16R	5.424.100	2
				-	1	1	Spring	TM221M16RG	4.830.100	2
				1	1	-	Screw	TM221ME16R	5.369.100	1
				1	1	-	Spring	TM221ME16RG	5.369.100	2
32 I/O	16 Sink/ Source 24 VDC Input Inc. 4 High-Speed Input	16 Source Transistor Ouput, Inc. 2 High- Speed Output	2 x 0..10V Input	-	1	1	Screw	TM221M16T	5.424.100	2
				1	1	-	Screw	TM221ME16T	5.806.900	2
				1	1	-	Spring	TM221ME16TG	5.369.100	2
				-	1	1	Konektor HE 10	TM221M32TK	6.216.100	2
				1	1	-	Konektor HE 10	TM221ME32TK	6.561.500	2

Catatan:

(1) M221 Kontroler disuplai lengkap dengan :

- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Baterai cadangan tipe button (BR2032)
- Kabel untuk koneksi dengan analog input

(2) Setiap M221 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

(3) M221 Book Kontroler disuplai lengkap dengan :

- Terminal blok (screw / spring sesuai dengan tipe Kontroler) yang dapat di lepas untuk konektor IO
- Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
- Baterai cadangan tipe button (BR2032)
- Kabel untuk koneksi dengan analog input

(4) Setiap M221 Book Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming

• Untuk permintaan dengan varian lainnya dapat menghubungi distributor

• Software Installer dapat di unduh pada website se.com/id

Modicon M241

Logic Kontroler

IDMST PLC

Modicon M241 : Modicon untuk Aplikasi Performa Tinggi

Merupakan compact machine dengan performa tinggi menggunakan kecepatan dan fungsi kontrol posisi yang sesuai dengan kebutuhan anda. Dapat dengan mudah diintegrasikan dengan arsitektur sistem kontrol untuk memonitor mesin jarak jauh. Maintenance dapat dilakukan melalui aplikasi smartphone, tablet, dan PC

Fitur :

- Embedded Ethernet port menyediakan : FTP (Client/ Server), Web Server, dan SQL (Client) Services.
- Function embedded di kontroler : Modbus Serial, dedicated USB programming port, Ethernet I/O scanner, CANopen, SAE J1939 fieldbus untuk arsitektur terdistribusi, advanced position control functions.
- Processing power dan memori dengan kapasitas tinggi : Execution Speed (22 ns/Boolean), DualCore Processor, Program size (10 MB untuk aplikasi dan simbol), RAM 64 MB, Flash Memory 128 MB
- Dapat diprogram dengan mudah menggunakan software So Machine



Keunggulan M241 :

- Mampu meminimalisasi biaya mesin anda dengan fitur yang tersedia. Sesuai untuk aplikasi dengan performa tinggi
- Aplikasi yang sudah ada dapat diperoleh dari M221, M238, dan M258 sehingga dapat melindungi investasi yang sudah ada sebelumnya.

Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.



Modicon M241 Logic Kontroler

IDMST PLC



TM241C24R



TM241C40R



TM241CE24R



TM241CE40T



TM241CE40U



TM241CEC34U

Modicon M241 Logic Kontroler ⁽¹⁾

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang terintegrasi			Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
			Eth-ernet (RJ45)	CANopen (Screw terminal): CANopen /SAEJ1939	Serial Link (RJ45 & Screw Terminal)				
100-240VAC power supply									
24 I/O	14 sink/source 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	10 outputs : inc. 4 source transistor high-speed outputs and 6 relay outputs	-	-	1+1	0,530	TM241C24R	9.302.700	2
			1	-	1+1	0,530	TM241CE24R	9.906.600	2
			1	1	1+1	0,530	TM241CEC24R	12.830.400	2
40 I/O	24 x 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	16 outputs: inc. 4 source transistor high-speed outputs and 12 relay outputs	-	-	1+1	0,620	TM241C40R	10.289.400	2
			1	-	1+1	0,620	TM241CE40R	9.309.300	1
24VDC power supply									
24 I/O	14 sink/source 24 VDC inputs, inc. 8 high-speed inputs	10 source transistor output, inc. 4 high-speed output	1	1	1+1	0,530	TM241CEC24T	9.332.400	2
			1	-	1+1	0,530	TM241CE24T	9.145.400	2
40 I/O	24 sink/source 24 VDC inout, inc. 8 high-speed input	16 source transistor output, inc. 4 high-speed output	1	-	1+1	0,620	TM241CE40T	9.309.300	2
			1	-	1+1	0,620	TM241CE40U	9.309.300	2

Catatan:

(1) Modul kontroler M241 tersedia dengan :

- Removable terminal block (screw terminal) untuk menghubungkan I/O dengan ulir 3,81 mm (0,15 in)
- Removable terminal block untuk menghubungkan power supply dengan ulir 5,08 mm (0,2 in)
- Backup baterai button cell (BR2032) • Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk

Programing Software untuk M241 - EcoStruxure Machine Expert

Control Circuit Voltage	Ref Standard	Referensi	Harga (Rp)	SS
Lisensi dengan material fisik - Kertas	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPMZZ	8.123.500	2
Lisensi tanpa material fisik - Digital *)	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPAZZ	8.123.500	2

Catatan: Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik. Software Installer dapat di unduh pada website se.com/id



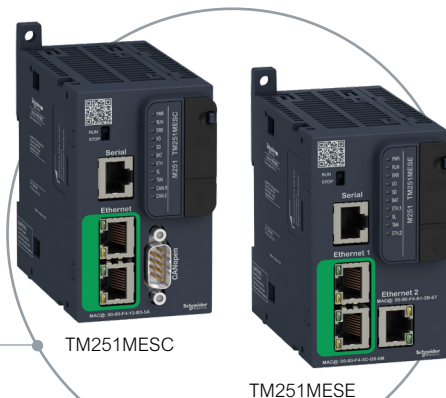
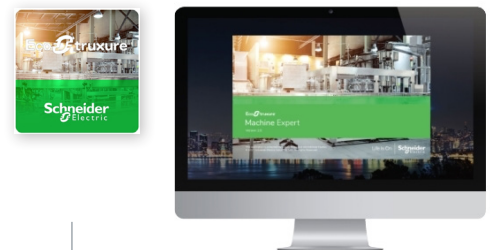
Modicon M251 : Solusi inovatif dengan performa tinggi di bidang modular machines dan distributed architecture.

- Dengan dimensi yang compact, Modicon M251 mampu mengoptimalkan ukuran sistem kontrol yang berdiri maupun terpasang pada dinding di dalam ruang tertutup.
- M251 Logic Kontroler tidak memiliki embedded I/O sehingga field devices seperti variable speed drive dan remote I/O disambungkan dengan CANopen atau SAE J1939 machine bus atau melalui ethernet.

Fitur :

- Embedded Ethernet port menyediakan : FTP (Client/ Server), Web Server, dan SQL (Client) Services.
- Function embedded di kontroler : Modbus Serial, dedicated USB programming port, Ethernet I/O scanner, CANopen, SAE J1939 fieldbus untuk arsitektur terdistribusi, advanced position control functions (PLC Open Library).
- Function embedded di Modicon TM3 Extension : functional safety module, motor-starter control module, dan remote expansion system
- Processing power dan kapasitas memori M251 sangat ideal untuk aplikasi dengan performa tinggi.
- Dapat diprogram dengan software SoMachine

Programming menggunakan software EcoStruxure™ Machine Expert merupakan proses pemrograman yang intuitif dan cepat untuk membentuk aplikasi.



Processing Power

- Execution speed : 22ns/Boolean instruction
- Program : 128 Boolean Konstruktion
- DualCore processor
- 64 MB RAM : 128 MB Flash Memory
- Program size : 10 MB untuk aplikasi dan simbol

Embedded Communication:

- Modicon M251 memiliki 5 embedded communication ports :
- **TM251ME3E :**
 - (1) Ethernet untuk komunikasi mesin dan jaringan pabrik
 - (2) Ethernet untuk menghubungkan field device (VSD, distributed I/O, dll) dan dapat dihubungkan dengan jaringan pabrik
- **TM251MES3 :**
 - (1) Ethernet untuk komunikasi antara mesin dan jaringan pabrik
 - (2) CANopen untuk menghubungkan field device (VSD, distributed I/O)
- Serial link port
- Programming port

Modicon M251 Logic Kontroler

IDMST PLC



TM251MESC

TM251MESE

Modicon M251 Logic Kontroler ⁽¹⁾

Deskripsi	Port Komunikasi yang terintegrasi ⁽²⁾				Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Ethernet 1 "Mesin" atau "Pabrik" (RJ45)	Ethernet 2 "Fieldbus" (RJ45)	CANopen (9-way SUBD): CANopen/SAE J1939	Serial Link (RJ45 & Screw Terminal)				
24 VDC power supply								
M251 Logic Kontroler	2 (terhubung dengan 1 switch)	-	1	1	0,220	TM251MESE	14.109.700	1
	2 (terhubung dengan 1 switch)	1	1	1	0,220	TM251MESC	14.109.700	2

Opsi untuk Modicon M251 Logic Kontroler

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Industrial SD memory card	Backup aplikasi dan transfer program (Kapasitas : 256 MB)	0,004	TMASD1	1.035.650	2

Komponen Pengganti

Nama	Deskripsi	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply	8 removable screw terminal block	0,127	TMAT2PSET	651.750	2

Catatan:

- (1) M251 kontroler disuplai dengan :
 - removable screw terminal block untuk menghubungkan modicon dengan power supply
 - BR2032 baterai button cell cadangan
- (2) Masing-masing M251 logic kontroler memiliki embedded USB mini-B programming port
- (3) Kabel unshielded dan non-grounded. Untuk koneksi sementara saja. Untuk koneksi permanen, gunakan kabel referensi BMXXCAUSBH018

Programming Software untuk M251 - EcoStruxure Machine Expert

Control Circuit Voltage	Ref Standard	Referensi	Harga (Rp)	SS
Lisensi dengan material fisik - Kertas	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPMZZ	8.123.500	2
Lisensi tanpa material fisik - Digital *)	EcoStruxure Machine Expert - Standard - Single (1) License	ESEEXPCZZSPAZZ	8.123.500	2



Catatan: Lisensi tanpa material fisik mempunyai waktu delivery yang lebih cepat di bandingkan lisensi dengan material fisik. Software Installer dapat di unduh pada website se.com/id

Modicon TM3 Expansion Module

IDMST PLC

Modicon TM3 : Menyediakan kesempatan untuk mengembangkan kemampuan M221, M241, dan M251 logic kontroler



Digital I/O



Analog I/O



Expert I/O Module



Bus Expansion Module



Functional Safety Module

Gambaran Umum TM3

- Digital I/O dapat digunakan untuk mengkonfigurasi hingga 488 I/
- Analog I/O dapat digunakan untuk mengkonfigurasi hingga 144 I/O, dirancang untuk menerima sinyal sensor posisi temperatur atau kecepatan. Mampu mengendalikan Variable Speed Drive (VSD) atau perangkat apapun yang memiliki arus atau input voltase
- Expert Module untuk pengendalian TeSys motor starter yang menyederhanakan wiring dari bagian kontrol
- Functional Safety Module bersifat fleksibel karena mampu mengakses lokasi perangkat jarak jauh dengan maksimum 5 meter

Fitur Khusus :

- Memiliki mekanisme perakitan interlocking yang sederhana
- Bus Expansion connector digunakan untuk mendistribusikan data dan power suplai saat perakitan modicon TM3 expansion module dengan logic kontroler

Modicon TM3 digital I/O modul

Expansion Modul

IDMST PLC

Modicon TM3 Digital Input Modul



TM3DI8



TM3DI8G

Jumlah Logic Input	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
8 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DI8	2.237.400	1
		spring 5,08 mm	0,095	TM3DI8G	2.237.400	2
	120 VAC	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DI8A	1.965.700	2
16 Input	Sink/source 24 VDC	Screw 3,81mm	0,105	TM3DI16	3.196.600	1
		Spring 3,81 mm	0,095	TM3DI16G	3.196.600	2
		HE 10 konektor	0,075	TM3DI16K	2.556.400	2
32 Input	Sink/source 24 VDC	HE 10 konektor	0,110	TM3DI32K	4.470.400	1



TM3DI8A



TM3DI32K

Modicon TM3 Digital Output Modul



TM3DQ16UK

Jumlah Logic Input	Output Type	Input Type	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
8 Output	Relay	2A	Screw 5,08 mm	0,130	TM3DQ8R	2.318.800	1
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DQ8T	1.992.100	2
	Transistor, sink	0,5A	Screw 5,08 mm	0,110	TM3DQ8U	1.965.700	2
16 Output	Relay	2A	Screw 3,81mm	0,140	TM3DQ16R	3.122.900	1
			Spring 3,81 mm	0,130	TM3DQ16RG	3.122.900	2
	Transistor, sumber	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	TM3DQ16T	2.839.100	2
			Spring 3,81 mm	0,095	TM3DQ16TG	2.839.100	2
	Transistor, sink	0,5A	Screw 3,81 mm	0,105	TM3DQ16U	2.779.700	2



TM3DQ32TK



TM3DQ32UK

Modicon TM3 Digital Input Output Modul



TM3DM24R



TM3DM24RG

Jumlah Logic Input	Jumlah & Tipe Input	Jumlah & Tipe Output	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
8 Input/ Output	4 sink/source 24 VDC input	4 relay output, 2A	Screw 5,08mm	0,120	TM3DM8R	2.198.900	2
			Spring 5,08 mm	0,100	TM3DM8RG	2.198.900	2
24 Input/ Output	16 sink/source 24 VDC input	8 relay output, 2A	Spring 3,81 mm	0,155	TM3DM24RG	3.912.700	2

Catatan:

- Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block tipe screw atau spring
- Modul compatible digunakan dengan sistem pre-wired Telefast Modicon ABE7

Modicon TM3 Analog I/O modul

Expansion Module

IDMST PLC



TM3AI2H

TM3AI4



TM3TI4

TM3AI8



TM3TI8T



TM3AQ2

TM3AQ4



TM3TM3

TM3AM6

Jumlah & tipe channel	Input range	Output range	Resolusi	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modicon TM3 Analog Input Modul								
2 Voltage/ current input	-10...+ 10 VDC, 0...+ 10VDC/0...20 mA, 4...20mA	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 5,08mm	0,115	TM3AI2H	3.238.400	2
				spring 5,08 mm		TM3AI2HG	3.238.400	2
4 Voltage/ current input	-10...+ 10 VDC; 0...+ 10 VDC/0...20 mA, 4...20mA	-	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,115	TM3AI4	3.602.500	1
				Spring 3,81 mm		TM3AI4G	3.602.500	2
4 Temperatur atau voltage/ current input ⁽²⁾	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Temperature probe (RTD)(Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) 3. -10...+10VDC, 0...+10 VDC/0...20mA, 4...20mA	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,115	TM3TI4	4.205.300	1
8 voltage/ current input	-10...+ 10 VDC, 0...+ 10VDC/0...20 mA, 4...20 mA	-	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,115	TM3AI8	4.145.900	1
				Spring 3,81mm		TM3AI8G	4.145.900	2
8 temperatur input	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Thermistor NTC & PTC	-	16 bit atau 15 bit + sign	Screw 3,81 mm	0,115	TM3TI8T	4.529.800	2
Modicon TM3 Analog Output Modul								
2 Voltage/ current input	-	-10...+ 10 VDC, 0...+ 10VDC/0...20 mA, 4...20 mA	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	TM3AQ2	3.708.100	1
				Spring 5,08 mm		TM3AQ2G	3.708.100	2
4 Voltage/ current input	-	-10...+ 10 VDC, 0...+ 10VDC/0...20 mA, 4...20 mA	12 bit atau 11 bit + sign	Screw 5,08 mm	0,115	TM3AQ4	4.945.600	1
Modicon TM3 Analog Input Output modul								
2 temperature atau voltage/ current input ⁽²⁾ dan 1 voltage/ current output	1. Termokopel (J,K,R,S,B,T,N,E,C) 2. Temperature probe (RTD)(Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) 3. -10...+10VDC, 0...+10 VDC/0...20mA, 4...20mA	-10...+ 10 VDC, 0...+ 10VDC/0...20 mA, 4...20 mA	16 bit atau 15 bit + sign (untuk E)	Screw 5,08mm	0,115	TM3TM3	4.104.100	2
4 voltage/ current input dan 2 voltage current/output	-10...+10VDC, 0...+10VDC/0...20 mA, 4...20 mA	-10...+ 10 VDC, 0...+ 10VDC/0...20 mA, 4...20 mA	12 bit atau 11 bit + sign (untuk I dan O)	Screw 3,81 mm	0,110	TM3AM6	4.347.200	1
				Spring 3,81 mm		TM3AM6G	4.347.200	2

Catatan:

- (1) Modicon TM3 sudah disuplai dengan removable terminal block
- (2) Masing-masing input dapat dikonfigurasi secara independen untuk temperatur atau voltase/aru
- (3) Hanya untuk termokopel yang diisolasi

Modicon TM3 Functional Safety Modul Expansion Modul

IDMST PLC

Modicon TM3 Digital Input Modul



TM3SAF5R



TM3SAF5RG



TM3SAK6R



TM3SAK6RG

Nama	Maksimum Level Keamanan yang Mampu Dicapai	Terminal Block untuk Koneksi Input	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
24 VDC Power Supply						
Functional Safety Modul untuk pengendalian : 1. Emergency Stop 2. Switch	PL d/Kategori 3 sesuai dengan EN/ISO 13849-1 SILCL2 sesuai dengan EN/IEC 62061	Screw	0,190	TM3SAC5R	9.730.600	2
		Spring	0,190	TM3SAC5RG	9.614.000	2
Functional Safety Modul untuk pengendalian : 1. Emergency Stop 2. Switch 3. Safety light curtain dengan solid-state output 4. Mat atau ujung yang sensitif dengan tekanan	PL e/Kategori 4 sesuai dengan EN/ISO 13849-1 SILCL2 sesuai dengan EN/IEC 62061	Screw	0,190	TM3SAK6R	9.815.300	2
		Spring	0,190	TM3SAK6RG	9.825.200	2

Catatan:

- (1) Bergantung pada model
- (2) Removable terminal block dilengkapi dengan screw terminal atau spring terminal dan safety modul

Modicon TM3 bus Expansion System

Expansion Module

IDMST PLC



TM3XTRA1

Modicon TM3 bus expansion system

Nama	Karakteristik	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modul Transmitter	Modul transmisi data Power Supply : menggunakan TM3 bus	0,065	TM3XTRA1	1.833.700	1
Modul receiver	Modul penerimaan data Power Supply : 24 VDC (dengan power supply eksternal)	0,075	TM3XREC1 ⁽¹⁾	2.233.000	2



TM3XREC1

Aksesori untuk modul transmiter

Nama	Karakteristik	Panjang	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Functional ground cable	Kabel ground untuk TM3XTRA1 modul transmiter	0,12	-	TM3XTRA1 ⁽²⁾		

Spare part

Nama	Kegunaan	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Terminal Block untuk menghubungkan unit ke power supply	8 removable terminal block dengan screw terminal	0,127	TMAT2PSET	651.750	2

Catatan:

- (1) Modul TM3XREC1 dilengkapi dengan removable screw terminal block untuk menyambungkan unit ke power supply
 (2) Kabel sudah tersedia dengan modul transmiter

Modicon M100 Logic Kontroler

Modicon M100 logic Kontroler di rancang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sederhana. Tersedia beberapa varian sampai dengan 40 I/O.



Kemudahan yang di tawarkan :

- Mudah dalam pemilihan referensi produk
- Mudah untuk di-mounting dan di-wiring
- Mudah untuk melakukan konfigurasi dan pemrograman
- Mudah untuk diuji dan di-debug dengan adanya Standard USB port
- Mudah untuk diduplikasi dengan adanya Micro SD memory card

Kehandalan produk :

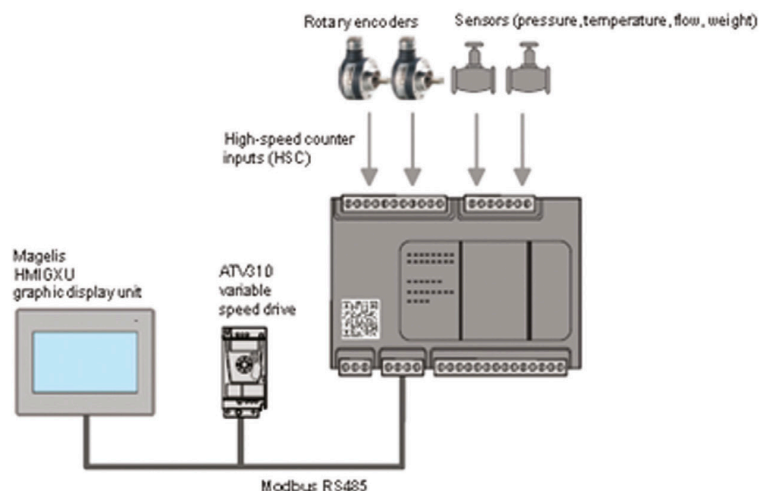
- Input dirancang terlindungi dari overvoltage
- Modul elektronik dilapisi dengan lapisan khusus untuk melindungi produk dari lingkungan yang buruk.

Pemrograman mesin intuitif dengan software SoMachine Basic EL

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien.
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu antar muka yang intuitif.
- Tersedia gratis untuk di-download.
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan.



Control architecture with Modicon Easy M100 logic controller





TM100C16RN



TM100C24RN



TM100C40RN



EcoStruxure Machine
Expert Basic EL

Modicon Easy M100 Logic kontroler ⁽¹⁾

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi ⁽²⁾ Serial Link (RJ45)	Berat (kg)	Referensi	Harga (Rp)	SS
100-240VAC power supply							
16 I/O	9 Sink/Source, 24 VDC Input, 3 regular input, 2 high speed input for HSC, 4 fast input untuk FC	7 Relay Output	1	0.295	TM100C16RN	2.310.000	2
24 I/O	14 Sink/Source, 24 VDC Input, 8 regular input, 2 high speed input for HSC, 4 fast input untuk FC	10 Relay Output	1	0.331	TM100C24RN	2.885.300	2
40 I/O	24 Sink/Source, 24 VDC Input, 14 regular input, 2 high speed input for HSC, dan 4 fast input untuk FC	16 Relay Output	1	0.409	TM100C40RN	4.125.000	2

Programming Software

Deksirpsi	Untuk digunakan dengan	Referensi
EcoStruxure Machine Expert Basic EL	Modicon Easy M100 Logik Kontroler, PC harus di lengkapi dengan Windows XP SP3 atau Windows 7 atau 8 (32 Bit / 64 Bit)	⁽³⁾

Catatan:

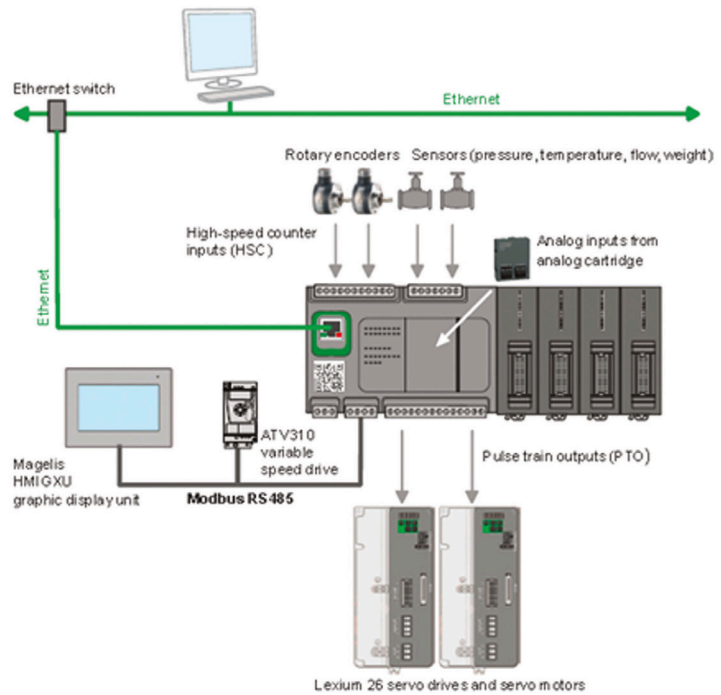
- (1) M100 Kontroler disuplai lengkap dengan :
 - Terminal blok screw untuk konektor IO
 - Terminal blok screw untuk konektor power supply
 - Terminal blok screw untuk konektor serial
- (2) Setiap M100 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming.
- (3) Untuk mengunduh software ini silakan kunjungi website kami di www.schneider-electric.com

Modicon M200 Logic Kontroler

- ✓ di rancang sesuai dengan kebutuhan aplikasi sederhana.
- ✓ dilengkapi dengan opsional Analog dan Digital I/O dan communication cartridges.
- ✓ dilengkapi dengan I/O expansion module Modicon TM3 range.



Control architecture with Modicon Easy M200 logic controller



Pemrograman mesin intuitif dengan software SoMachine Basic EL

- Navigasi sederhana memberikan proses rekayasa yang lebih efisien.
- Semua pemrograman, visualisasi, dan commissioning ditangani dalam satu antar muka yang intuitif.
- Tersedia gratis untuk di download.
- Tidak ada pelatihan yang dibutuhkan.





TM200C16R



TM200CE24R



TM200CE40R

Modicon M200 Logic kontroler ⁽¹⁾

Jumlah Logic I/O	Logic Input	Logic Output	Port Komunikasi yang Terintegrasi ⁽²⁾		Referensi	Harga (Rp)	SS
			Serial Link	Ethernet (RJ 45)			
100-240VAC power supply							
16 I/O	9 sink/source, 24 VDC inputs, 1 regular input, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	7 Relay Output	-	1	TM200C16R	2.742.300	2
24 I/O	14 sink/source, 24 VDC inputs, 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 Relay Output	1	1	TM200C24R	3.270.300	2
			1	1	TM200CE24R	3.632.200	2
40 I/O	24 sink/source, 24 VDC inputs, 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	16 Relay Output	-	1	TM200C40R	4.813.600	2
			1	1	TM200CE40R	5.307.500	2
24VDC power supply							
16 I/O	9 sink/source, 24 V c inputs, 1 regular input, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	7 source outputs, 5 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	-	1	TM200C16T	3.130.600	2
24 I/O	14 sink/source, 24 V c inputs, 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 source outputs, 8 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	1	1	TM200C24T	3.793.900	2
			-	1	TM200CE24T	4.200.900	2
40 I/O	24 sink/source, 24 V c inputs, 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	16 source outputs, 14 regular transistor outputs and 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	-	1	TM200C40T	5.599.000	2
			1	1	TM200CE40T	6.111.600	2

Catatan:

- (1) M200 Kontroler disuplai lengkap dengan :
 - Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor IO
 - Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor power supply
 - Terminal blok screw yang dapat di lepas untuk konektor serial
- (2) Setiap M200 Logic Kontroler mempunyai Embedded USB Mini-B port untuk programming



16

Detektor / Sensor



Pengenalan Detektor	16-3
Photoelectric	16-6
Tipe Optimum	16-6
Aksesori	16-7
Proximity	16-8
Tipe Optimum Induktif (1)	16-8
Tipe Optimum Induktif (2)	16-9
Tipe Aplikasi Induktif	16-10
Ultrasonic Sensor & Sensor Aksesori	16-11
Limit Switch	16-12
Tiger Limit Switch (Tipe Ekonomis)	16-12
Tipe Universal (1)	16-13
Tipe Universal (2)	16-14
Tipe Universal (3)	16-15
Classic (1)	16-16
Classic (2)	16-17
Trip Wire	16-18
Pressure Switch dan Pressure Transmitter	16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1)	16-19
Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (2)	16-20
Electronic Pressure Transmitter	16-21

Jenis-jenis Detektor

Secara umum detektor dibagi menjadi 2 jenis :

1 Deteksi dengan kontak langsung

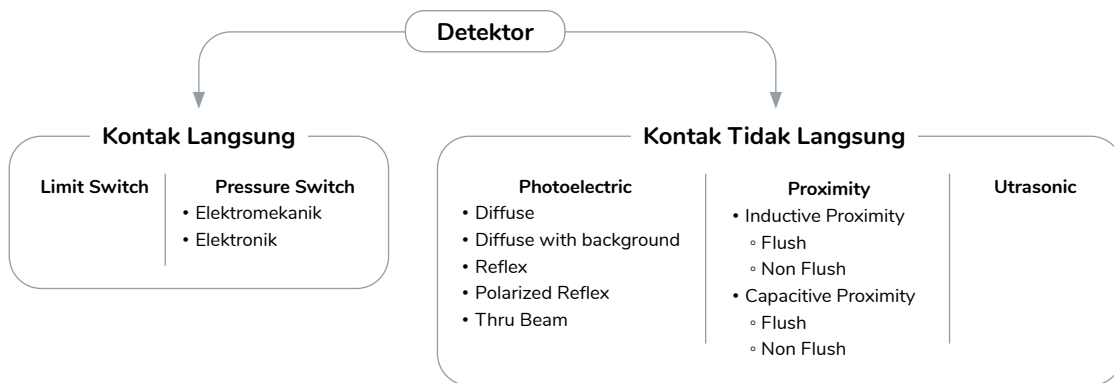
Detektor bersentuhan dengan benda yang akan dideteksi, yang termasuk jenisnya:

- Limit Switch
- Pressure Switch

2 Deteksi dengan kontak tidak langsung

Detektor tidak bersentuhan dengan benda yang akan dideteksi, yang termasuk jenisnya:

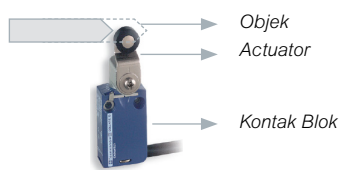
- Photoelectric
- Proximity
- Ultrasonic



Limit Switch

Bekerja berdasarkan perubahan posisi dari actuator (Bagian yang bersentuhan dengan obyek yang dideteksi) yang menggerakkan kontak blok yang berada di dalam limit switch tersebut.

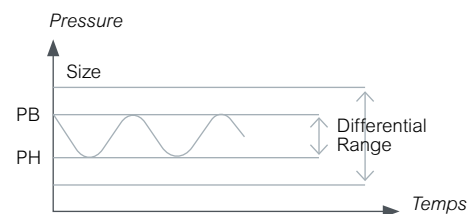
Pemilihan dari jenis actuator ini disesuaikan dengan aplikasi, ukuran, jenis dan bentuk obyek yang akan dideteksi.



Pressure Switch

Adalah alat untuk mempertahankan tekanan pada batasan tertentu (di antara batas atas PH, dengan batas bawah PB).

Apabila tekanan mencapai nilai PH (maka switch akan berubah kondisi dari On keOff) dan apabila tekanan berkurang dan mencapai nilai PB (maka switch akan berubah kondisi dari Off ke On).



Selisih antara nilai PH dan PB disebut Diferensial.

Ada 2 tipe pressure switch :

1. Diferensial tetap (Fixed differential)

Nilai diferensial tetap (tertentu), hanya nilai PH yang dapat diatur. Nilai PB didapat dari nilai PH dikurangi dengan nilai diferensialnya.

2. Diferensial tidak tetap (Adjustable differential)

Nilai diferensialnya dapat diatur, karena baik nilai PH maupun PB nya masing-masing dapat diatur.

Pressure switch dibagi menjadi 2 jenis

1. Elektromekanik

Bekerja dengan menggunakan komponen mekanik seperti pegas untuk mengukur tekanannya.

2. Elektronik

Bekerja dengan menggunakan komponen elektronik (lebih presisi).

Pressure Transmitter atau Pressure Sensor alat pengukur tekanan dengan output berupa output analog (dapat berupa tegangan 0-10VDC atau berupa arus 4..20 mA), perubahan nilai output tersebut sebanding dengan perubahan tekanan yang dirasakan.

Proximity

Ada dua tipe proximity:

1. Inductive Proximity

Bekerja berdasarkan perubahan induktansi apabila ada obyek metal yang berada dalam daerah kerjanya.

Hanya dapat mendeteksi benda yg terbuat dari metal, dengan jarak deteksi maksimum 6cm.

Jarak deteksi dipengaruhi dari jenis metal obyeknya. (misal jarak deteksi untuk besi berbeda dengan tembaga, dll)

2. Capacitive Proximity

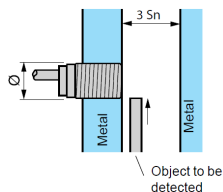
Bekerja berdasarkan perubahan kapasitas apabila ada obyek yang berada dalam daerah deteksinya.

Dapat mendeteksi semua jenis benda dalam jarak deteksi maksimum 2 cm.

Berdasarkan tipe pemasangan / mounting-nya, proximity ada 2 macam

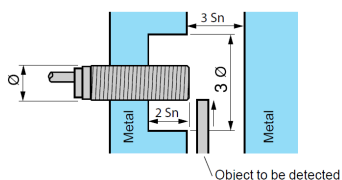
1. Flush

maksudnya dalam pemasangannya dapat dibenamkan dalam metal.



2. Non Flush

maksudnya dalam pemasangannya harus diberi jarak antara proximity dengan benda - benda metal disekitarnya.



Ultrasonic

Bekerja dengan mendeteksi pantulan gelombang suara ultra oleh obyek yang berada dalam daerah deteksinya.

Dapat mendeteksi segala jenis benda dalam jarak deteksi maksimum 1 M.

Photoelectric

Terdiri dari dari bagian transmitter (pemancar cahaya) dan bagian receiver (penerima cahaya). Photoelectric bekerja berdasarkan ada tidaknya cahaya (berasal dari transmitter) yang diterima oleh bagian receiver.

Ada dua jenis switching dari sensor ini:

1. Dark On :

Sensor akan On jika tidak ada cahaya yang diterima oleh receiver.

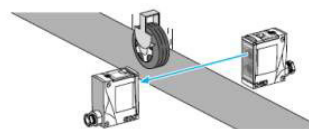
2. Light On :

Sensor akan On jika ada cahaya yang diterima oleh receiver.

Photoelectric dapat mendeteksi segala jenis benda dengan jarak deteksi maksimum 100 M.

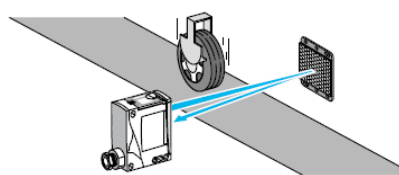
Sistem kerja photoelectric dibagi menjadi lima:

1. Thru-beam
2. Refle
3. Polarized Refle
4. Diffuse dan Diffuse with Background Suppression.



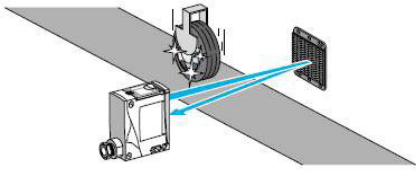
1. Thru-beam

Pada tipe ini Transmitter dan Receiver terpisah dalam 2 unit, bila obyek menghalangi cahaya dari transmitter ke receiver maka keluaran dari sensor ini akan berubah sesuai dengan jenis switching dari sensor tersebut.



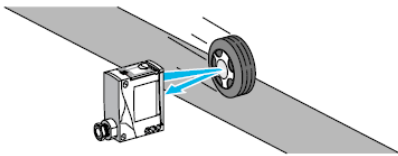
2. Reflex

Pada tipe ini Transmitter dan Receiver berada dalam 1 unit, dan dibutuhkan sebuah reflektor untuk memantulkan cahaya dari transmitter ke receivernya. Bila obyek menghalangi cahaya yang diterima receiver, maka keluaran dari sensor akan berubah sesuai dengan jenis switching-nya. Tipe ini tidak bisa digunakan untuk mendeteksi obyek yang mengkilap, karena pantulan cahaya dari transmitter oleh obyek yg mengkilap dapat mengacaukan kerja sensor tersebut.



3. Polarized Reflex

Merupakan pengembangan dari tipe refleks, sehingga tipe ini bisa digunakan untuk mendeteksi obyek yang mengkilap.



4. Diffuse

Pada tipe ini Transmitter dan Receiver berada dalam 1 unit. Apabila receiver menerima cahaya dari transmitter yang dipantulkan oleh obyek, maka keluaran dari sensor akan berubah sesuai dengan jenis switchingnya.



5. Diffuse With Background Suppression

Tipe ini merupakan pengembangan dari tipe diffuse, sensor ini dapat digunakan untuk mendeteksi obyek dengan latar belakang. Jarak deteksi pada sistem ini dapat diatur sehingga hanya pantulan dari obyeknya yang mengubah keluaran dari sensor, sedangkan pantulan dari latar belakang tidak akan mengubah keluaran dari sensor.

Osiconcept (Offering Simplicity through Innovation) merupakan konsep baru dari Schneider Electric di bidang Sensor (Photoelectric, Proximity, Limit Switch, Pressure Switch).

Dengan konsep ini memudahkan anda dalam memilih sensor yang tepat sesuai dengan kebutuhan aplikasi anda :

- Photoelectric dengan Osiconcept menggabungkan ke 5 tipe (thru-beam, reflex, polarized reflex, diffuse dan diffuse with background suppression) ke dalam 1 produk.
- Proximity dengan Osiconcept menggabungkan tipe Flush dan Non Flush ke dalam satu produk.
- Limit Switch dengan Osiconcept menawarkan Limit Switch modular yaitu, baik kepala, body, dan kontak blok dapat saling dipertukarkan, sehingga menghemat waktu dan biaya pemeliharaan.
- Pressure Switch dengan Osiconcept menawarkan kemudahan dalam hal pengaturan parameter tekanan (PH, PB, dll.).

Keuntungan dengan Osiconcept :

√ Bagi pembuat mesin / OEM

Membuat disain mesin menjadi lebih mudah; dengan Osiconcept sensor dapat diadaptasikan dengan berbagai keadaan / kondisi sesuai dengan keinginan anda. Osiconcept membuat mesin anda lebih fleksibel untuk berbagai aplikasi

√ Bagi Penjual / Toko

Memudahkan anda dalam memilih sensor yang cocok dengan kebutuhan pelanggan; Osiconcept menggabungkan beberapa jenis sensor ke dalam satu produk sehingga mengurangi jumlah pilihan sensor. Sensor dengan Osiconcept fleksibel untuk berbagai aplikasi pelanggan anda

√ Bagi Pengguna / end user

Mempersingkat waktu berhenti mesin anda pada waktu pemeliharaan; Osiconcept menawarkan produk sensor yang fleksibel, mudah dalam instalasi dan pengaturannya.

Telemecanique menyediakan 3 pilihan untuk sensor :

1. Tipe Universal

Dilengkapi dengan Osiconcept, cocok untuk berbagai kebutuhan anda.

2. Tipe Optimum

Sensor tipe ekonomis dengan berbagai pilihan jenis yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan anda.

3. Tipe Aplikasi

Untuk aplikasi khusus yang membutuhkan sensor dengan spesifikasi tertentu

Tipe koneksi :

- **Kabel** : sensor telah dilengkapi dengan Kabel, sehingga cocok untuk pemasangan di daerah lembab (IP lebih tinggi).
- **Konektor** : sensor dilengkapi dengan konektor, memudahkan dalam pemeliharaan (penggantian).
- **Screw clamp terminals** : cocok apabila sensor dipasang cukup jauh dari interfacenya (PLC, Pilot Light dll.), dan dibutuhkan panjang kabel yang fleksibel

Photoelectric Tipe Optimum

IDSEN



XUK

Jenis : Compact 50 x 50

Tegangan⁽²⁾ : 10 - 30 VDC

Koneksi	Jarak Maks. (m)	Tipe ⁽³⁾	Referensi	Harga (Rp)	SS
Pre-Cabled (2 m)	1.5	Diffuse. PNP. NO. 3 wire	XUK5APANL2	1.007.600	2
	7.5	Polarized reflex. PNP. NO. 3 wire	XUK9APANL2	1.052.700	2
	15	Reflex. PNP. NO. 3 wire	XUK1APANL2	1.007.600	2
	45	Thru-beam. PNP. NC. 3 wire	XUK2APBNL2R	1.331.000	2
		Thru-beam. Transmitter	XUK2AKSNL2T	1.134.100	2
Connector (M12)	1.5	Diffuse. PNP. NO. 3 wire	XUK5APANM12	1.007.600	2
	10	Reflex. PNP. NO. 3 wire	XUK1APANM12	1.007.600	2

Jenis : Compact 50 x 50

Tegangan⁽²⁾ : 10-36 VDC / 20 - 264 VAC dengan Relay Output

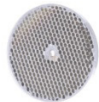
Koneksi	Jarak Maks. (m)	Tipe ⁽³⁾	Referensi	Harga (Rp)	SS
Pre-Cabled (2 m)	1.5	Diffuse. relay 3A. NO + NC	XUK5ARCNL2	1.204.500	2
	6	Polarized reflex. Relay 3A. NO + NC	XUK9ARCNL2	2.647.700	2
	10	Reflex. Relay 3A. NO + NC	XUK1ARCNL2	1.336.500	2
	30	Thru-beam. Relay 3A. NO + NC	XUK2ARCNL2R	1.634.600	2
		Thru-beam. Transmitter	XUK2ARCNL2T	1.139.600	2



XUZC24



XUZC50



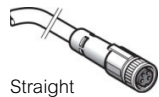
XUZC80



XUZM2004



XUZ2001



Straight



Elbowed



Screw terminal

Reflektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Ø 16	XUZC16	85.250	2
24 x 21	XUZC24	213.400	2
Ø 39	XUZC39	135.300	2
Ø 80	XUZC80	123.750	2
50 x 50	XUZC50	138.050	2

Fixing

Tipe	Untuk	Referensi	Harga (Rp)	SS
Bracket dengan ball joint untuk digunakan pada sensor atau reflektor XUZC50	XUM...	XUZM2003	258.500	2
	XUK...	XUZK2003	258.500	2
	XUX...	XUZX2003	258.500	2
Protective Housing dengan ball joint	XUM...	XUZM2004	300.850	2
	XUK...	XUZK2004	300.850	2

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
M12 Rod untuk dipasangkan pada ball joint	XUZ2001	199.100	2
Fixing bracket untuk M12 Rod	XUZ2003	199.100	2

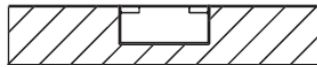
Konektor

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
M8, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1041L5	390.500	2
M12, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1241L5	338.250	1
M12, Female Straight connector, dengan kabel 5 M	XZCP1141L5	350.350	1
M12, Female connector, Screw Terminal	XZCC12FCM40B	227.150	2

Proximity Tipe Optimum Induktif (1)

IDSEN

Flush standard ranges



Flush mountable in metal



M 8

Jenis : M 8

Jarak Deteksi (mm) : 1.5

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS108BLPAL2	497.750	2

Jenis : M 12

Jarak Deteksi (mm) : 2

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS112BLPAL2	526.900	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS112BLPAM12	588.500	2



M 12

Jenis : M 18

Jarak Deteksi (mm) : 5

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS118BLPAL2	642.400	2
		PNP, NO, 3 wire	XS118BLPBL2	642.400	2



M 18

Jenis : M 30

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 36 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS130BLPAL2	717.750	2
		PNP, NC, 3 wire	XS130BLPBL2	717.750	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS130BLPAM12	717.750	2



M 30

Flush Increased Ranges

Jenis : M 8

Jarak Deteksi (mm) : 2.5

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS608B1PAL2	798.050	2
		PNP, NC, 3 wire	XS608B1PAM12	793.650	2
	Connector (M12)	PNP, NC, 3 wire	XS608B1PBM12	919.050	2



XS608

Catatan:

(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Proximity

Tipe Optimum Induktif (2)

IDSEN



M 12

Jenis : M 12

Jarak Deteksi (mm) : 4

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS612B1PAL2	701.800	1
		PNP, NO, 3 wire	XS612B1PBL2	716.650	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS612B1PAM12	697.400	1
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	XS612B1MAL2	1.002.100	1
		NO, 2 wire	XS612B1MBL2	1.019.700	2



M 18

Jenis : M 18

Jarak Deteksi (mm) : 8

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS618B1PAL2	738,650	1
		PNP, NC, 3 wire	XS618B1PBL2	754,050	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS618B1PAM12	738,650	1
		PNP, NC, 3 wire	XS618B1PBM12	750,200	2
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	XS618B1MAL2	968,000	1
		NC, 2 wire	XS618B1MBL2	985,600	2



M 30

Jenis : M 30

Jarak Deteksi (mm) : 15

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS630B1PAL2	849.200	1
		PNP, NC, 3 wire	XS630B1PBL2	866.800	2
	Connector (M12)	PNP, NO, 3 wire	XS630B1PAM12	965.800	2
		PNP, NC, 3 wire	XS630B1PBM12	862.400	2
20 - 264 VAC/DC	Pre-Cabled (2 m)	NO, 2 wire	XS630B1MAL2	1.053.250	1
		NC, 2 wire	XS630B1MBL2	1.071.950	1



M 30

Jenis : 40 x 40

Jarak Deteksi (mm) : 15

Tipe: Rectangular Plastic Flush

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 58 VDC	Screw terminal	PNP, NO + NC, 3 wire	XS8C4A1PCG13	3.802.700	2
		NPN, NO + NC, 3 wire	XS8C4A1NCG13	4.060.100	2
20 - 264 VAC/DC	Screw terminal	NO/NC, 2 wire	XS7C4A1MPG13	2.268.200	2

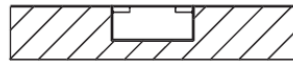
Catatan:

(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Proximity Tipe Aplikasi Induktif

IDSEN

Tipe Aplikasi



Flush mountable in metal

Proximity tipe miniatur cocok untuk mendeteksi benda-benda yang kecil dan aplikasi pada ruang yang sempit. Proximity tipe rotation control untuk mendeteksi under speed pada mesin ataupun conveyor. Proximity tipe fixed sensing distance, dapat mendeteksi benda yang terbuat dari berbagai macam logam (besi & non besi) pada jarak yang sama.



Ø 4

Jenis : Miniature Ø 4 mm

Jarak Deteksi (mm) : 1

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
5 - 30 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS1L04PA310	1.334.300	2
		NPN, NO, 3 wire	XS1L04NA310	2.424.400	2



M5

Jenis : Miniature, M 5

Jarak Deteksi (mm) : 1

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
5 - 30 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NO, 3 wire	XS1N05PA310	3.491.400	2
	Connector (M8)	PNP, NO, 3 wire	XS1N05PA311S	2.362.800	2



From E (26 x 25)

Jenis : Rotation control, Form E (26 x 26)

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 36 VDC	Connector (M12)	PNP, NC, 3 wire, 6...6000 impulse/menit	XS9E11RPBL01M12	3.754.300	2



From C (40 x 40)

Jenis : Rotation control, Form C (40 x 40)

Jarak Deteksi (mm) : 15

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 264 VAC/DC	Connector (U20)	NC, 2 wire, 6...6000 impulse/menit	XS9C11RMBL01U20	5.524.200	2



M 30

Jenis : Rotation control, Form M 30

Jarak Deteksi (mm) : 10

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
10 - 58 VDC	Pre-Cabled (2 m)	PNP, NC, 3 wire, 6 - 150 impulse/menit	XSAV11373	1.883.200	1
		PNP, NC, 3 wire, 120 - 3000 impulse/menit	XSAV12373	1.927.200	1
20 - 264 VDC/AC	Pre-Cabled (2 m)	NC, 2 wire, 6 - 150 impulse/menit	XSAV11801	1.973.400	1
		NC, 2 wire, 120 - 3000 impulse/menit	XSAV12801	2.041.600	1

Catatan:

(1) termasuk ripple pada sensor dengan tegangan suplai DC.

Ultrasonic Sensor & Sensor Aksesori

IDSEN



M 12



M 18



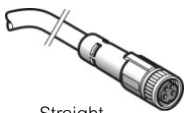
M 30

Ultrasonic

Tegangan ⁽¹⁾	Konesi	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jenis : M 12					
Jarak Deteksi (mm) : 50					
10 - 28 VDC	Connector (M8)	PNP/NPN, NO, 4 wire	XX512A1KAM8	5.590.200	2
Jenis : M 18					
Jarak Deteksi (mm) : 150					
10 - 28 VDC	Connector (M12)	PNP/NPN, NO, 4 wire	XX518A1KAM12	6.057.700	2
Jenis : M 30					
Jarak Deteksi (mm) : 1000					
10 - 28 VDC	Connector (M12)	PNP/NPN, NO, 4 wire	XX630A1KAM12	11.141.900	2

Aksesori

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Konektor			
M8, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP0666L5	367.950	2
M8, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M, utk Capacitiv	XZCP1041L5	390.500	2
M12, Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1241L5	338.250	1
U20 Female Elbowed connector, dengan kabel 5 M	XZCP1965L5	945.450	2
M8, Female Straight connector, dengan kabel 5 M	XZCP0566L5	367.950	2
M12, Female Straight connector, dengan kabel 5 M	XZCP1141L5	350.350	1
M12, Female Connector Screw Terminal	XZCC12FCM40B	227.150	2



Straight



Elbow

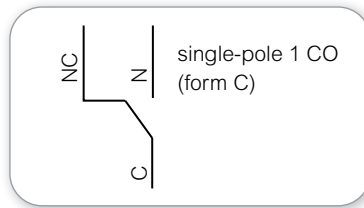
Limit Switch

Tiger Limit Switch

IDSEN



X CJ110C



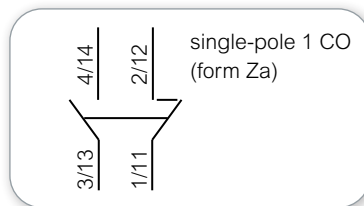
Jenis : X CJ



X CJ125C



X CJ128C



Jenis : X CE



X CE110C



X CE118C

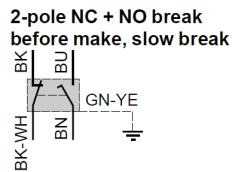
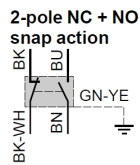
Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Steel End Plungger	1 C/O	X CE110C	220.000	2
Steel Roller Plungger for Lateral Cam Approach	1 C/O	X CE102C	213.400	2
Steel Roller Plungger for Traverse Cam Approach	1 C/O	X CE103C	224.400	2
Thermoplastic Roller Lever	1 C/O	X CE118C	250.800	2
Steel Roller Lever	1 C/O	X CE119C	239.800	2
Variable Length Thermoplastic Roller Lever	1 C/O	X CE145C	250.800	2
Variable Length Steel Roller Lever	1 C/O	X CE146C	387.200	2
Round Rod	1 C/O	X CE154C	237.600	2
Cat's Whisker	1 C/O	X CE106C	248.600	2
Spring Rod Lever	1 C/O	X CE181C	239.800	2

Limit Switch

Tipe Universal (1)

IDSEN

Tipe Universal



2-pole NC + NO snap action (XE2SP3151)



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger



M12 Head Metal End Plunger



Variable length Thermoplastic Roller Lever

Limit Switch Lengkap

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jenis : Miniature, XCMD, Metal, Pre-Cabled				
Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2110L1	592.900	2
Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2102L1	878.350	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCMD2502L1	692.450	2
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2115L1	627.550	2
Variable length	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD2145L1	679.800	2
M12 head Metal End Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD21F0L1	680.350	2
M12 head Steel Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCMD21F2L1	988.350	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCMD25F2L1	1.023.000	2
Jenis : Compact, XCKT, Plastik				
Metal Roller Plunger	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKT2102P16	837.100	2
Thermoplastic Roller Lever	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKT2118P16	697.950	2
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKT2121P16	837.100	2

Limit Switch

Tipe Universal (2)

IDSEN



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger



Thermoplastic Roller Lever, horizontal actuation



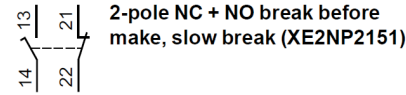
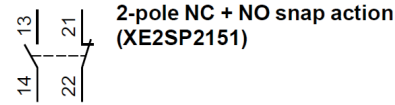
M18 head Metal End Plunger



Thermoplastic Roller Lever

Tipe Universal

XCKP



Jenis : Compact, XCKD (Metal), XCKP (Plastik)

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jenis : Compact, XCKD (Metal), XCKP (Plastik)				
<i>Metal End Plunger</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2110P16	419.100	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2110P16	322.300	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCKP2510P16	349.800	2
<i>Steel Roller Plunger</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2102P16	488.400	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2102P16	410.850	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCKP2502P16	449.900	2
<i>Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2121P16	463.100	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2121P16	432.300	2
<i>M18 head Steel End Plunger</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD21H2P16	761.200	2
<i>Thermoplastic Roller Lever</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2118P16	602.250	2
<i>Variable length Thermoplastic Roller Lever</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKD2145P16	591.250	2
	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2145P16	451.550	2
	2 pole, N/C + N/O break before make, slow break	XCKP2545P16	449.900	2
<i>Cat's Whisker</i>	2 pole, N/C + N/O snap action	XCKP2106P16	432.300	2

Limit Switch

Tipe Universal (3)

IDSEN



Kepala untuk tipe ringkas dan mini

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jenis : Metal Plunger & Multi Directional Heads			
Metal End Plunger	ZCE10	113.850	2
Metal End Plunger with elastomer protective boot	ZCE11	223.300	2
Steel Roller Plunger	ZCE02	205.700	1
Thermoplastic Roller Lever, Horizontal Actuation	ZCE21	300.850	2
Thermoplastic Roller Lever, Vertical Actuation	ZCE27	316.800	2
M12 Head Metal Plunger	ZCEF0	259.600	2
M18 Head Metal Plunger	ZCEH0	259.600	2
M12 Head Steel Roller Plunger	ZCEF2	578.600	2
M18 Head Steel Roller Plunger	ZCEH2	748.550	2
Spring Lever	ZCE08	368.500	2
Spring Lever with Plastic End	ZCE07	280.500	2
Cat's Whisker	ZCE06	315.700	2

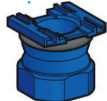
Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jenis : Metal Rotary Heads & Lever			
Rotary head without lever, spring return, for actuation from RH or LH side	ZCE01	188.650	1
Thermoplastic roller lever, track : 24/31 mm (ZCMD), 29/36 (ZCD/P/T)	ZCY15	36.300	2
Steel roller lever, track : 24/31 mm (ZCMD), 29/36 (ZCD/P/T)	ZCY16	71.500	2
Steel roller lever, track : 16/39 mm (ZCMD), 21/44 (ZCD/P/T)	ZCY26	73.700	2
Thermoplastic, roller, track : 20/36 mm (ZCMD), 24/40 (ZCD/P/T)	ZCY18	29.700	2
Steel roller lever, for track : 20/36 mm (ZCMD), 24/40 (ZCD/P/T)	ZCY19	88.000	2
Ceramic roller lever	ZCY22	382.250	2
Variable length thermoplastic roller lever	ZCY45	166.100	2
Round, glass fibre rod lever Ø 3 mm, L = 125 mm	ZCY55	76.450	2
Metal spring lever	ZCY91	127.600	2
Thermoplastic roller lever, Ø 50 mm	ZCY39	267.850	2

Limit Switch Classic (1)

IDSEN



ISO M16



ISO M20



Pg 11



1/2 NPT



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger



Thermoplastic Roller Lever



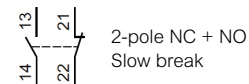
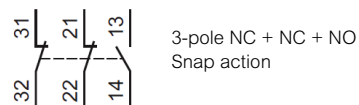
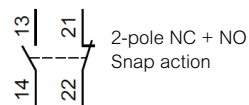
Variable Length Thermoplastic Roller Lever

Kepala Kabel

Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
ISO M16 gland, Metal	ZCDEP16	73.700	2
ISO M16 gland, Plastik	ZCPEP16	23.650	2
ISO M20 gland, Metal	ZCDEP20	89.100	2
ISO M20 gland, Plastik	ZCPEP20	45.650	2
Pg 11 gland, Plastik	ZCPEG11	21.450	2
1/2" NPT gland, Metal	ZCDEN12	162.800	2

Classic

XCKJ, XCKS, XCKM



Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
Jenis : XCKJ, Metal				
<i>Metal End Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ161H29	1.222.100	2
<i>Steel Roller Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ167H29	673.200	2
	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKJ567H29	1.301.300	2
<i>Thermoplastic Roller Lever</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ10511H29	842.050	2
<i>Variable Length</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKJ10541H29	605.000	1
<i>Thermoplastic Roller Lever</i>	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKJ50541H29	1.497.100	2
<i>Round Rod Lever Ø 6mm</i>	Complete, 2 pole, N/C + N/O Snap Action	XCKJ10559H29	1.402.500	2
<i>Polyamide L=200mm</i>	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKJ50559H29	1.465.200	2

Limit Switch Classic (2)

IDSEN



Metal End Plunger



Steel Roller Plunger



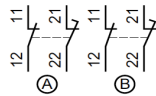
Roller Lever Plunger
Horizontal Actuation

Jenis : XCKM, Metal

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
<i>Metal End Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM110H29	555.500	2
<i>Steel Roller Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM102H29	757.350	2
<i>Roller Lever Plunger</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM121H29	587.400	2
<i>Horizontal Actuation</i>	2 pole N/C + N/O Break Before Make, Slow Break	XCKM521H29	1.312.300	2
<i>Thermoplastic Roller Lever</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM115H29	659.450	2
<i>Cat's Whiskas</i>	2 pole N/C + N/O Snap Action	XCKM106H29	554.950	2

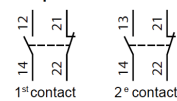
XCKMR

**2 x 2-pole NC+NC
break before make, slow break
(non interchangeable contacts)**

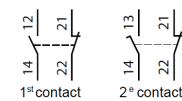


XCR

**Two 2-pole NC + NO
snap action XE2SP2151**



**Two 2-pole NC + NO break
before make, slow break
XE2NP2151**



Jenis : XCKMR, XCR untuk Hoisting, Conveyor belt

Operator	Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
<i>Square Rod Levers, crossed</i>	two-2 pole N/C + N/C staggered, Slow Break	XCKMR54D1H29	5.406.500	1
<i>Square Rod Levers</i>	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	XCRA11	3.745.500	2
<i>Large Roller Lever Ø 50mm</i>	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	XCRA15	3.094.300	2
<i>Square Rod Lever, crossed</i>	2 pole acting on two N/C + N/O Snap Action	XCRE18	2.664.200	2
	2 pole acting on one N/C + N/O Snap Action	XCRF17	2.664.200	2
<i>Conveyor belt shift monitor, galvanised steel</i>	two single pole 1 C/O, Snap Action	XCRT115	4.145.900	2
<i>Conveyor belt shift monitor, stainless steel</i>	two single pole 1 C/O, Snap Action	XCRT315	11.112.200	2



XCKMR



CRA(BB)11



XCRA15



XCRE(F)

Trip Wire

IDSEN

Panorama Produk Trip Wire XY2

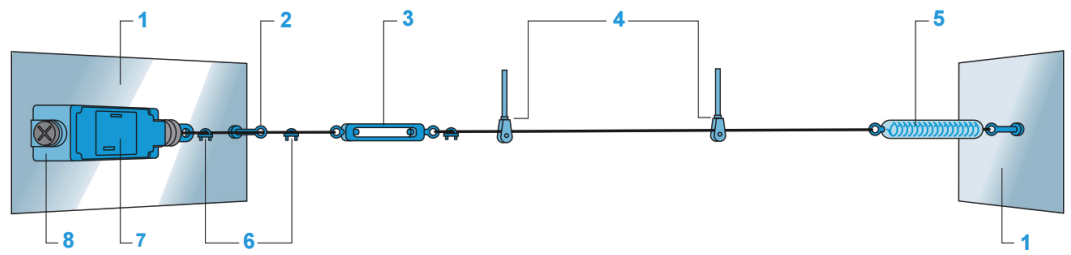


XY2CH13250



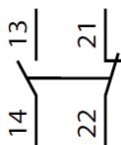
XY2CE1A250

Tipe	Kontak	Reset	Pemasangan	Qty	Referensi	Harga (Rp)	SS
Emergency stop trip wire, latching (tanpa kawat) untuk panjang kawat < 15 m	1 N/O+1 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri atau kanan		XY2CH13250	3.331.900	1
Emergency stop trip wire, latching (tanpa kawat) untuk panjang kawat < 50 m	1 N/O + 1 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri		XY2CE2A250	4.753.100	1
			Kanan		XY2CE2A250	4.747.600	2
Emergency stop trip wire (tanpa kawat) latching dengan pilot light (230V) untuk panjang kawat < 50 m	1 N/O + 2 N/C slow break	Booted pushbutton	Kiri		XY2CE2A297	5.637.500	2
			Kanan		XY2CE1A297	5.623.200	2
Kawat / Cables *	3.2 mm untuk XY2CH, L = 10.5 M				XY2CZ301	644.600	2
	5 mm untuk XY2CH , XY2CE, L = 15.5 M				XY2CZ1015	738.100	2
Pengencang kawat / turnbuckle					XY2CZ402	228.250	2
Pengikat kawat / cable grip				10	XY2CZ503	64.350	2
Pegas / end spring					XY2CZ702	225.500	2
Pemegang kawat / cable support				10	XY2CZ601	110.000	2



- 1 Fixing support
- 2 First Cable Support
- 3 Turnbuckle
- 4 Pulley supports and pulleys
- 5 End spring
- 6 Cable girps
- 7 Switch adjustment
- 8 Emergency stop

Electromechanical Pressure Switch dan Vacuum Switch (1)



1 CO single pole contact, snap action

Pressure Switch Elektromekanik.
Untuk air, air laut, gas pada suhu 0...70°C.
Terminal "screw clamp".
Koneksi fluid 1/4" BSP Female.
Diferensial dapat diatur.



FSG

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting			Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Rendah min.	min.	Tinggi maks.				
FSG							
1.4...4.6	1	1.2	2.3	2 pole, 2 N/C contacts	FSG2	293.700	1

Pressure Switch XMP untuk aplikasi Industri - power circuits, dapat digunakan untuk air dan gas.
Koneksi fluid G 3/8" BSP female.



XMP

XMP							
1...6	0.8	1.2	4.2	2 pole, 2 N/C	XMPA06B2242	589.600	2
1.3...1.2	1	1.7	8.4	2 pole, 2 N/C	XMPA12B2242	650.650	2

XMA dengan cover transparan

1...6	0.8	1.2	4.2	1 C/O single pole snap action contacts	XMAV06L2135	1.392.600	2
1.3...12	1	1.7	8.4	1 C/O single pole snap action contacts	XMAV12L2135	1.290.300	2
3.5...25	3.4	4.5	20	1 C/O single pole snap action contacts	XMAV25L2135	1.613.700	2

Pressure Switch tipe FSG cocok untuk kebutuhan pompa air standar.
Koneksi fluid 1/4" BSP female.



XMA

Pressure Switch dan Vacuum Switch Elektromekanik



Untuk : minyak hidrolik, gas, air laut, cairan korosif.
 Suhu operasi : pada tekanan < 35 bar, s/d 70°C;
 Pada tekanan 70 s/d 500 bar, s/d 160°C.
 Terminal "screw clamp".
 Koneksi fluid 1/4" BSP Female.

XMLA (Diferensial tidak dapat diatur)

Dengan Skala Pengaturan



XMLA

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting		Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Rendah min.	Tinggi maks.				
2.5	0.16	1.75	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA002A2S11	2.513.500	2
4	0.02	2.4	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA004A2S11	2.513.500	2
10	0.57	7.5	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA010A2S11	2.513.500	2
20	1	11	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA020A2S11	2.513.500	2
35	1.7	20	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA035A2S11	2.513.500	2
70	4.7	50	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA070D2S11	2.513.500	2
160	9.3	100	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA160D2S11	2.513.500	2
300	19.4	200	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA300D2S12	2.513.500	1
500	23	300	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLA500D2S11	2.513.500	2

XMLB (Diferensial dapat diatur)

Dengan Skala Pengaturan



XMLB

Tekanan (bar)	Diferensial (bar) pada setting			Tipe	Referensi	Harga (Rp)	SS
	Rendah min.	min.	Tinggi maks.				
0.05...1	0.04	0.06	0.75	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB001R2S11	3.971.000	2
0.25...4	0.02	0.25	2.4	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB004A2S11	3.291.200	2
0.7...10	0.57	0.85	7.5	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB010A2S11	3.291.200	2
1.3...20	1	1.6	11	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB020A2S11	3.291.200	2
3.5...35	1.7	2.55	20	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB035A2S11	3.291.200	2
7...70	4.7	8.8	50	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB070D2S11	3.525.500	2
10...160	9.3	20.8	100	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB160D2S11	3.525.500	2
22...300	19.4	37	200	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB300D2S11	3.525.500	2
30...500	23	52.6	300	1 C/O Single pole, snap acion contact	XMLB500D2S11	3.525.500	2

Pressure Switch

Electronic Pressure Transmitter

IDSEN

Electronic Pressure Transmitter

Konektor M12

Koneksi Fluid G 1/4" BSP Male.

Diferensial tidak dapat diatur

Untuk : minyak hidrolik, gas, air laut, cairan korosif. * **XMLG**



XMLK

Tekanan (bar)	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
0..6	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK006B2D21	2.077.900	2
0..10	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK010B2D21	2.077.900	2
0..16	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK016B2D21	3.012.900	2
0..25	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK025B2D21	3.012.900	2

Tekanan (psi)	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
0..100	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK100P2D23	2.077.900	2
0..150	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLK150P2D23	2.077.900	2



XMLG

Tekanan (bar)	Output	Referensi	Harga (Rp)	SS
0..-1	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLGM01D21	3.016.200	2
0..1	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG001D21	3.016.200	2
0..6	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG006D21	3.016.200	2
0..10	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG010D21	3.016.200	1
0..16	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG016D21	3.016.200	2
0..25	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG025D21	3.016.200	2
0..100	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG100D21	3.016.200	2
0..250	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG250D21	3.016.200	2
0..400	Solid state 200 mA, analog 4-20 mA	XMLG400D21	3.016.200	2



17

Soft Starter & Variable Speed Drive

Soft Starter & Variable Speed Drive

ALTISTART 01 (Soft Starter)	17-3
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.37 - 11 kW	17-3
Soft Start/ Soft Stop untuk Motor 0.75 - 15 kW	17-3
ALTISTART 22 (Soft Starter)	17-4
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Motor	17-4
Tegangan Tiga Phasa 230-440 VAC Koneksi ke Line Delta	17-4
ALTISTART 48 (Soft Starter)	17-5
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Motor	17-5
Tegangan Tiga Phasa 230-415 VAC Koneksi ke Line Delta	17-5
ALTIVAR 12 (ATV Machine)	17-6
Altivar 12 untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW	17-6
ALTIVAR 320 (ATV Machine)	17-7
Altivar 320 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-7
Pilihan dan Aksesori	17-8
ALTIVAR 340 (ATV Machine)	17-9
Altivar 340 untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW	17-9
Pilihan dan Aksesori	17-9
ALTIVAR 212 (ATV Building)	17-10
Altivar 212 untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW	17-10
ALTIVAR 630 (ATV Process - Variable Torque)	17-11
Altivar 630 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-11
Pilihan dan Aksesori	17-12
ALTIVAR 930 (ATV Process - Constant Torque)	17-13
Altivar 930 untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW	17-13
Pilihan dan Aksesori	17-14
ALTIVAR 310 (EasyLine)	17-15
Altivar 310 untuk Motor Induksi 0.37 - 11 kW	17-15
ALTIVAR 610 (EasyLine)	17-16
Altivar 610 untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW	17-16

Soft Starter Altistart 01

IDVSD

Altistart 01 Soft Starter

Soft Starter untuk motor 0.37 - 11 kW



ATS01N103FT

Daya Motor (kW)			Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Satu Fasa 230 V	Tiga Fasa 230 V 400 V					
Satu Fasa phase 110...230 V atau 3 fasa 110...480 V 50/60 Hz						
0.37	0.37/0.55	1.1	3	ATS01N103FT	Hub kami	2
0.75	0.75/1.1	2.2	6	ATS01N106FT	Hub kami	2
1.1	1.5	4	9	ATS01N109FT	3.445.200	2
1.5	2.2	5.5	12	ATS01N112FT	Hub kami	2
2.2	2.2/3/4/5.5	7.5/10/11	25	ATS01N125FT	7.254.500	2

Soft Start/Soft Stop untuk motor 0.75 - 15 kW



ATS01N212QN

Daya Motor (kW)	Arus Nominal (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tiga Fasa 200-240 VAC 50/60 Hz				
0.75/1.1	6	ATS01N206LU	4.108.500	2
1.5	9	ATS01N209LU	Hub kami	2
2.2/3	12	ATS01N212LU	Hub kami	2
4/5.5	22	ATS01N222LU	6.376.700	2
7.5	32	ATS01N232LU	8.372.100	2
Tiga Fasa 380-415 VAC 50/60 Hz				
1.5/2.2	6	ATS01N206QN	3.975.400	2
3/4	9	ATS01N209QN	4.550.700	1
5.5	12	ATS01N212QN	4.838.900	1
7.5/11	22	ATS01N222QN	6.245.800	2
15	32	ATS01N232QN	8.100.400	1

Soft Starter Altistart 22

IDVSD

Altistart 22 Soft Starter

Tegangan tiga fasa 230-440 VAC
Untuk Aplikasi Standar



ATS22D17Q



ATS22C11Q



VW3G22101

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL) (A)	Factory Setting (A)	Display Daya Beban Nominal (W)	Referensi	Harga (Rp)	SS
230 V	400 V						
Koneksi ke Line Motor							
4	7.5	14.8	17	39	ATS22D17Q	12.804.000	2
7.5	15	28.5	32	44	ATS22D32Q	14.941.300	2
11	22	42	47	48	ATS22D47Q	18.559.200	2
15	30	57	62	59	ATS22D62Q	21.501.700	2
18.5	37	69	75	63	ATS22D75Q	22.633.600	2
22	45	81	88	66	ATS22D88Q	24.945.800	2
30	55	100	110	73	ATS22C11Q	28.602.200	2
37	75	131	140	82	ATS22C14Q	33.044.000	2
45	90	162	170	91	ATS22C17Q	41.190.600	2
55	110	195	210	117	ATS22C21Q	44.438.900	2
75	132	233	250	129	ATS22C25Q	50.370.100	2
90	160	285	320	150	ATS22C32Q	61.557.100	2
110	220	388	410	177	ATS22C41Q	79.208.800	2
132	250	437	480	218	ATS22C48Q	85.998.000	2
160	315	560	590	251	ATS22C59Q	99.618.200	2
Koneksi ke Line Delta							
5.5	11	25	17	39	ATS22D17Q	12.804.000	2
11	22	48	32	44	ATS22D32Q	14.941.300	2
18.5	45	70	47	48	ATS22D47Q	18.559.200	2
22	55	93	62	59	ATS22D62Q	21.501.700	2
30	55	112	75	63	ATS22D75Q	22.633.600	2
37	75	132	88	66	ATS22D88Q	24.945.800	2
45	90	165	110	73	ATS22C11Q	28.602.200	2
55	110	210	140	82	ATS22C14Q	33.044.000	2
75	132	255	170	91	ATS22C17Q	41.190.600	2
90	160	315	210	117	ATS22C21Q	44.438.900	2
110	220	375	250	129	ATS22C25Q	50.370.100	2
132	250	480	320	150	ATS22C32Q	61.557.100	2
160	315	615	410	177	ATS22C41Q	79.208.800	2
220	355	720	480	218	ATS22C48Q	85.998.000	2
250	400	885	590	251	ATS22C59Q	99.618.200	2

Keypad untuk setting secara remote (contoh: dipasang di mimik panel)

Deskripsi	Indeks Proteksi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Terminal	IP 54 / NEMA 12	VW3G22101	2.808.300	2
	IP 65	VW3G22102	3.274.700	2

Catatan: * Untuk ATS22 tiga fasa 208-600 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Soft Starter Altistart 48

IDVSD

Altistart 48 Soft Starter

Tegangan tiga fasa 230-415 VAC
Untuk Aplikasi Standar



ATS48D17Q



ATS48C14Q



ATS48M12Q

Daya Motor (kW)		Arus Nominal (IcL) (A)	Factory Setting (A)	Display Daya Beban Nominal (W)	Referensi	Harga (Rp)	SS
230 V	400 V						
Koneksi ke Line Motor							
4	7.5	17	14.8	59	ATS48D17Q	15.427.500	2
5.5	11	22	21	74	ATS48D22Q	16.454.900	2
7.5	15	32	28.5	104	ATS48D32Q	19.197.200	2
9	18.5	38	35	116	ATS48D38Q	20.737.200	2
11	22	47	42	142	ATS48D47Q	21.982.400	1
15	30	62	57	201	ATS48D62Q	24.885.300	1
18.5	37	75	69	245	ATS48D75Q	26.958.800	1
22	45	88	81	290	ATS48D88Q	31.306.000	1
30	55	110	100	322	ATS48C11Q	34.083.500	1
37	75	140	131	391	ATS48C14Q	41.470.000	1
45	90	170	162	479	ATS48C17Q	47.913.800	1
55	110	210	195	580	ATS48C21Q	51.241.300	1
75	132	250	233	695	ATS48C25Q	62.645.000	1
90	160	320	285	902	ATS48C32Q	75.399.500	1
110	220	410	388	1339	ATS48C41Q	92.130.500	2
132	250	480	437	1386	ATS48C48Q	112.371.600	2
160	315	590	560	1731	ATS48C59Q	118.193.900	2
-	355	660	605	1958	ATS48C66Q	149.707.800	2
220	400	790	675	2537	ATS48C79Q	192.825.600	2
250	500	1000	855	2865	ATS48M10Q	219.331.200	2
355	630	1200	1045	3497	ATS48M12Q	250.173.000	2
Koneksi ke Terminal Delta							
7.5	15	29	14.8	59	ATS48D17Q	15.427.500	2
9	18.5	38	21	74	ATS48D22Q	16.454.900	2
15	22	55	28.5	104	ATS48D32Q	19.197.200	2
18.5	30	66	35	116	ATS48D38Q	20.737.200	2
22	45	81	42	142	ATS48D47Q	21.982.400	1
30	55	107	57	201	ATS48D62Q	24.885.300	1
37	55	130	69	245	ATS48D75Q	26.958.800	1
45	75	152	81	290	ATS48D88Q	31.306.000	1
55	90	191	100	322	ATS48C11Q	34.083.500	1
75	110	242	131	391	ATS48C14Q	41.470.000	1
90	132	294	162	479	ATS48C17Q	47.913.800	1
110	160	364	195	580	ATS48C21Q	51.241.300	1
132	220	433	233	695	ATS48C25Q	62.645.000	1
160	250	554	285	902	ATS48C32Q	75.399.500	1
220	315	710	388	1339	ATS48C41Q	92.130.500	2
250	355	831	437	1386	ATS48C48Q	112.371.600	2
-	400	1022	560	1731	ATS48C59Q	118.193.900	2
315	500	1143	605	1958	ATS48C66Q	149.707.800	2
355	630	1368	675	2537	ATS48C79Q	192.825.600	2
-	710	1732	855	2865	ATS48M10Q	219.331.200	2
500	-	2078	1045	3497	ATS48M12Q	250.173.000	2

Keypad untuk setting secara remote (contoh: dipasang di mimik panel)

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Terminal	VW3G48101	3.945.700	2

Catatan: * Untuk ATS22 tiga fasa 208-600 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Variable Speed Drive Altivar 12 (ATV Machine)

IDVSD



ATV12H018M2



ATV12H075M2



ATV12HU40M3



VW3A1006

Altivar 12

Untuk Motor Induksi 0.18 - 2.2 kW

Motor Power kW ⁽¹⁾	Arus Input Pada 240 VAC (A)	Arus Nominal Pada 240 VAC (A)	Arus Transien Maksimum ⁽²⁾	Referensi	Harga (Rp)	SS
Inverter dengan Heatsink, Tegangan Suplai 1 Fasa 200 - 240 VAC 50/60 Hz						
0.18	2.8	1.4	2.1	ATV12H018M2	2.786.300	2
0.37	4.9	2.4	3.6	ATV12H037M2	2.851.200	1
0.55	6.7	3.5	5.3	ATV12H055M2	3.006.300	2
0.75	8.5	4.2	6.3	ATV12H075M2	3.164.700	1
1.5	14.9	7.5	11.2	ATV12HU15M2	4.242.700	1
2.2	20.2	10	15.0	ATV12HU22M2	5.100.700	2

Catatan:

- (1) Rating pada nameplate motor, untuk frekuensi switching maksimum 4kHz
- (2) Untuk transien selama 60 detik
Untuk tegangan suplai 1 fasa 110VAC dan 3 fasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia
- (3) Untuk dipasang langsung pada panel
Untuk daya 3 kW dan 4 kW dengan tegangan suplai 3 fasa 220 VAC silakan menghubungi PT. Schneider indonesia

Remote Display Terminal

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Display Terminal	IP 54	VW3A1006	1.056.000 1
	IP 65	VW3A1007	Hub kami 2
Remote - Mounting Cordset	Panjang : 1 m	VW3A1104R10	331.100 1
	Panjang : 3 m	VW3A1104R30	438.900 1

Variable Speed Drive

Altivar 320 (ATV Machine)

IDVSD



Altivar 320

Untuk Motor Induksi 0.37 - 15 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Drives with compact control block						
Tegangan Suplai 1 phasa: 200...240 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.18	2.8	1.5	2.3	ATV320U02M2C	3.725.700	2
0.37	4.9	3.3	5	ATV320U04M2C	3.883.000	1
0.55	6.6	3.7	5.6	ATV320U06M2C	4.013.900	2
0.75	8.4	4.8	7.2	ATV320U07M2C	4.229.500	1
1.1	11.6	6.9	10.4	ATV320U11M2C	4.820.200	2
1.5	14.9	8	12	ATV320U15M2C	4.997.300	1
2.2	20.2	11	16.5	ATV320U22M2C	6.334.900	1
Tegangan Suplai 3 phasa: 380...500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.37	1.6	1.5	2.3	ATV320U04N4C	4.480.300	2
0.55	2.2	1.9	2.9	ATV320U06N4C	4.838.900	1
0.75	2.8	2.3	3.5	ATV320U07N4C	4.997.300	1
1.1	3.8	3	4.5	ATV320U11N4C	5.531.900	1
1.5	4.9	4.1	6.2	ATV320U15N4C	5.761.800	1
2.2	6.6	5.5	8.3	ATV320U22N4C	6.799.100	1
3	8.4	7.1	10.7	ATV320U30N4C	7.615.300	1
4	10.6	9.5	14.3	ATV320U40N4C	8.842.900	1
Drives with book control block						
Tegangan Suplai 3 phasa: 380...500 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.37	1.6	1.5	2.3	ATV320U04N4B	4.480.300	2
0.55	2.2	1.9	2.9	ATV320U06N4B	4.988.500	2
0.75	2.7	2.3	3.5	ATV320U07N4B	5.121.600	1
1.1	3.8	3	4.5	ATV320U11N4B	5.793.700	2
1.5	4.9	4.1	6.2	ATV320U15N4B	5.825.600	2
2.2	6.6	5.5	8.3	ATV320U22N4B	6.834.300	1
3	8.4	7.1	10.7	ATV320U30N4B	7.615.300	1
4	10.5	9.5	14.3	ATV320U40N4B	8.842.900	1
5.5	14.5	14.3	21.5	ATV320U55N4B	11.979.000	1
7.5	18.7	17	25.5	ATV320U75N4B	12.993.200	1
11	25.6	27.7	41.6	ATV320D11N4B	16.797.000	1
15	33.3	33	49.5	ATV320D15N4B	20.387.400	2

Catatan:

- (1) Rating pada nameplate motor
- (2) Untuk transient selama 60 detik
- (3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen
- (4) Untuk ATV320 versi Book 3 phasa 240 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Variable Speed Drive Altivar 320 (ATV Machine)

IDVSD

Pilihan dan Aksesori



Modul Komunikasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
PROFIBUS DP	VW3A3607	9.069.500	2

Modbus serial link

Deskripsi	Length (m)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Aksesori untuk koneksi menggunakan Splitrer boxes dan konektor RJ45				
Kabel untuk Modbus Serial link	0.3	VW3A8306R03	Hub kami	2
	1	VW3A8306R10	Hub kami	2
	3	VW3A8306R30	259.600	2
Konektor T Modbus	0.3	VW3A8306TF03	Hub kami	2
	1	VW3A8306TF10	298.100	2
Modbus Line Terminator R = 120 Ohm C = 1 nf		VW3A8306RC	116.600	2
Aksesori lainnya				
CANopen Cable	0.3	VW3CANCARR03	161.700	2
	1	VW3A8306R10	Hub kami	2
IP20 CANopen junction boxes		VW3CANTAP2	4.818.000	2



Alat Konfigurasi

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Simple Loader	VW3A8120	Hub kami	2
Multi Loader	VW3A8121	Hub kami	2



Remote Display Terminal

Deskripsi	Degree of Protection	Length (m)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Display Terminal	IP 54	-	VW3A1006	1.056.000	1
	IP 65	-	VW3A1007	Hub kami	2
Remote graphic display terminal			VW3A1101	3.923.700	1
Remote Cable		1	VW3A1104R10	336.600	2
		3	VW3A1104R30	438.900	1
		5	VW3A1104R50	565.400	2
		10	VW3A1104R100	Hub kami	2
Female/female RJ45 adaptor			VW3A1105	573.100	2



VW3A1006

Variable Speed Drive

Altivar 340 (ATV Machine)

IDVSD



ATV340U22N4
ATV340U22N4E



ATV340U75N4
ATV340U75N4E



ATV340D22N4
ATV340D22N4E



ATV340D37N4
ATV340D37N4E



Altivar 340

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Drives with Modular type						
Tegangan Suplai 3 phasa: 380...480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.75	2.6	2.2	3.3	ATV340U07N4	8.346.800	2
1.5	4.9	4	6	ATV340U15N4	9.625.000	2
2.2	6.6	5.6	8.4	ATV340U22N4	11.357.500	2
3	8.5	7.2	10.8	ATV340U30N4	12.270.500	2
4	10.6	9.3	14	ATV340U40N4	13.938.100	2
5.5	16	12.7	19.1	ATV340U55N4	19.068.500	2
7.5	20.4	16.5	24.8	ATV340U75N4	21.396.100	2
11	27.7	24	36	ATV340D11N4	27.154.600	2
18.5	43.4	39	59	ATV340D18N4	37.321.900	2

Drives with Ethernet type						
Tegangan Suplai 3 phasa: 380...480 V 50/60 Hz, EMC filter terintegrasi						
0.75	2.6	2.2	3.3	ATV340U07N4E	8.786.800	2
1.5	4.9	4	6	ATV340U15N4E	10.132.100	2
2.2	6.6	5.6	8.4	ATV340U22N4E	11.954.800	2
3	8.5	7.2	10.8	ATV340U30N4E	12.916.200	2
4	10.6	9.3	14	ATV340U40N4E	14.671.800	2
5.5	16	12.7	19.1	ATV340U55N4E	19.278.600	2
7.5	20.4	16.5	24.8	ATV340U75N4E	21.904.300	2
11	27.7	24	36	ATV340D11N4E	27.266.800	2
15	35.7	32	48	ATV340D15N4E	33.764.500	2
18.5	43.4	39	59	ATV340D18N4E	39.286.500	2
22	50.6	46	69	ATV340D22N4E	43.817.400	2
30	48.3	61.5	92.25	ATV340D30N4E	51.137.900	2
37	59	74.5	111.75	ATV340D37N4E	63.742.800	2
45	71.8	88	132	ATV340D45N4E	73.024.600	2
55	86.9	106	159	ATV340D55N4E	86.850.500	2
75	118.1	145	217.5	ATV340D75N4E	106.466.800	2

Catatan:

- (1) Rating pada nameplate motor
- (2) Untuk transient selama 60 detik
- (3) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, CANopen
- (4) Setiap pembelian ATV340 tidak dilengkapi Display Terminal

Remote Display Terminal

Deskripsi		Referensi	Harga (Rp)	SS
Plain Text Display Terminal	IP 21	VW3A1113	1.489.400	2
Mounting kit for display	IP 43	VW3A1114	347.600	2

Variable Speed Drive

Altivar 212 (ATV Building)

IDVSD



ATV212H075M3X



ATV212HD15N4



ATV212HD55N4

Altivar 212 - HVAC Drive ⁽³⁾⁽⁵⁾

Untuk Motor Induksi 0.75 - 75 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.75	1.4	2.2	2.4	ATV212H075N4	8.032.200	2
1.5	2.5	3.7	4	ATV212HU15N4	9.388.500	2
2.2	3.6	5.1	5.6	ATV212HU22N4	10.745.900	2
3	4.9	7.2	7.9	ATV212HU30N4	12.144.000	2
4	6.4	9.1	10	ATV212HU40N4	12.695.100	1
5.5	8.6	12	13.2	ATV212HU55N4	15.286.700	1
7.5	11.7	16	17.6	ATV212HU75N4	17.905.800	1
11	16.8	22.5	24.8	ATV212HD11N4	22.071.500	1
15	22.8	30.5	33.6	ATV212HD15N4	26.714.600	1
18.5	27.8	37	40.7	ATV212HD18N4	32.682.100	1
22	33.1	43.5	47.9	ATV212HD22N4	41.144.400	1
30	44.7	58.5	64.4	ATV212HD30N4	43.577.600	1
37	54.4	79	86.9	ATV212HD37N4	53.423.700	2
45	65.9	94	103.4	ATV212HD45N4	64.682.200	1
55	89	116	127.6	ATV212HD55N4	77.624.800	2
75	111.3	160	176	ATV212HD75N4	86.237.800	2

Catatan:

(1) Rating pada name plate motor

(2) Untuk transient selama 60 detik

(3) Semua rating ATV212 telah dilengkapi dengan EMC kelas A

ATV212 merupakan inverter dengan tingkat harmonik yang rendah (rata-rata THDi < 30%)

(4) Telah dilengkapi kemampuan komunikasi Modbus, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet

(5) Untuk ATV212 versi IP54, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Remote Display

Deskripsi	No pada gambar aksesor	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Display Terminal	9	VW3A1101	3.610.200	1
Aksesor :				
- Kit untuk mounting remote	7	VW3A1102	1.202.300	1
- Pintu	10	VW3A1103	499.950	1
- Kabel Remote 1 meter	8	VW3A1104R10	305.250	1
- Kabel Remote 3 meter	8	VW3A1104R30	404.250	1
- Kabel Remote 5 meter	8	VW3A1104R50	521.400	2
- Kabel Remote 10 meter	8	VW3A1104R100	838.200	2
- Adaptor RJ45 female / female	6	VW3A1105	519.750	1

Modul Komunikasi ⁽⁴⁾

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
LONWORKS	VW3A21212	5.858.600	1

Variable Speed Drive

Altivar 630 (ATV Process)

IDVSD



ATV630D15N4



ATV630D30N4



ATV630C25N4

Altivar 630 - Pump & Fan Drive

Untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

Inverter dengan Tegangan Suplai 3 Fasa, 380 - 480 VAC

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.75	1.3	2.2	2.4	ATV630U07N4	23.849.100	2
1.5	2.6	4	4.4	ATV630U15N4	24.655.400	2
2.2	3.8	5.6	6.2	ATV630U22N4	25.273.600	2
3	5.1	7.2	7.9	ATV630U30N4	25.789.500	2
4	6.7	9.3	10.2	ATV630U40N4	26.502.300	2
5.5	9.1	12.7	14	ATV630U55N4	27.795.900	2
7.5	11.9	16.5	18.2	ATV630U75N4	32.113.400	2
11	17	23.5	25.9	ATV630D11N4	33.341.000	1
15	23.3	31.7	34.9	ATV630D15N4	38.208.500	1
18.5	28.9	39.2	43.1	ATV630D18N4	44.689.700	2
22	34.4	46.3	50.9	ATV630D22N4	50.838.700	2
30	45.9	61.5	67.7	ATV630D30N4	58.757.600	1
37	57.3	74.5	82	ATV630D37N4	70.862.000	2
45	69.1	88	96.8	ATV630D45N4	81.837.800	2
55	84.2	106	116.6	ATV630D55N4	96.812.100	1
75	112.7	145	159.5	ATV630D75N4	118.856.100	1
90	135.8	173	190.3	ATV630D90N4	137.953.200	1
110	165	211	232	ATV630C11N4	163.427.000	1
132	213	250	275	ATV630C13N4	198.931.700	1
160	262	302	332	ATV630C16N4	229.276.300	1
220	324	427	470	ATV630C22N4	294.930.900	1
250	366	481	529	ATV630C25N4	360.468.900	2
315	461	616	678	ATV630C31N4	415.087.200	2

Catatan:

(1) Rating pada nameplate motor

(2) Untuk transient selama 60 detik

(3) Untuk ATV600 versi IP55, *Floor Standing*, dan 3 phasa 220 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia

Variable Speed Drive Altivar 630 (Altivar process)

IDVSD



VW3A1111

Pilihan dan Aksesori

Remote Display

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Graphic Display Terminal	VW3A1111	3.132.800	2
Aksesori :			
- Kit untuk mounting remote	VW3A1112	696.300	2
- Kabel Remote 3 meter	VW3A1104R30	437.800	1
- Kabel Remote 5 meter	VW3A1104R50	564.300	2



VW3A3607

Modul Tambahan

Deskripsi	Referensi	Harga (Rp)	SS
Modul Komunikasi Untuk Tipe ATV630			
PROFIBUS DP V1	VW3A3607	9.069.500	2

Variable Speed Drive

Altivar 930 (Altivar process)

IDVSD



ATV930D15N4



ATV930D55N4



ATV930C11N4C

Altivar 930

Untuk Motor Induksi 0.75 - 315 kW
(rating name plate untuk aplikasi Heavy Duty)

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum (A)	Arus Kontinue Maksimum (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.37	0.8	1.5	2.3	ATV930U07N4	25.164.700	2
0.75	1.5	2.2	3.3	ATV930U15N4	25.269.200	2
1.5	2.9	4	6	ATV930U22N4	25.476.000	2
2.2	4	5.6	8.4	ATV930U30N4	25.889.600	2
4	7.2	9.3	14	ATV930U55N4	28.718.800	2
5.5	9.2	12.7	19.1	ATV930U75N4	30.908.900	2
7.5	12.5	16.5	24.8	ATV930D11N4	35.174.700	2
11	18.1	23.5	35.3	ATV930D15N4	38.055.600	2
15	24.4	31.7	47.6	ATV930D18N4	48.305.400	2
18.5	29.9	39.2	58.8	ATV930D22N4	57.091.100	2
22	35.8	46.3	69.5	ATV930D30N4	63.675.700	2
30	48.3	61.5	92.3	ATV930D37N4	81.391.200	2
37	59.0	74.5	111,8	ATV930D45N4	95.201.700	2
45	71.8	88	132	ATV930D55N4	110.985.600	2
55	86.9	106	159	ATV930D75N4	136.126.100	2
75	118.1	145	217.5	ATV930D90N4	160.238.100	2
45	71.8	88	132	ATV930D55N4C	96.992.500	2
55	86.9	106	159	ATV930D75N4C	111.914.000	2
75	118.1	145	217.5	ATV930D90N4C	132.163.900	2
90	143	173	259.5	ATV930C11N4C	182.406.400	2
110	165	211	270	ATV930C13N4C	219.375.200	2
132	213	250	360	ATV930C16N4C	251.883.500	2
160	286	302	452	ATV930C22N4C	299.011.900	2
200	353	370	555	ATV930C25N4C	351.897.700	2
250	432	477	716	ATV930C31N4C	419.021.900	2

Catatan:

- (1) Rating pada name plate motor.
- (2) Untuk transient selama 60 detik.
- (3) Untuk ATV900 versi IP55, Floor Standing, dan 3 fasa 240 VAC, silakan menghubungi PT. Schneider Indonesia.
- (4) Disuplai Dalam bentuk IP 00 untuk mounting didalam enclosure. Untuk IP 21/JUL Type 1 wall mounting, conformity kit harus dipesan terpisah.

Variable Speed Drive

Altivar 930 (Altivar process)

IDVSD

Pilihan dan Aksesori

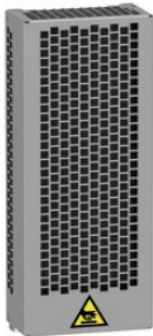
Remote Display



VW3A1111

Deskripsi	No pada gambar aksesori	Referensi	Harga (Rp)	SS
Remote Graphic Display Terminal	1	VW3A1111	3.132.800	2
Aksesori :				
- Kit untuk mounting remote	2	VW3A1112	696.300	1
- Kabel Remote 3 meter	4	VW3A1104R30	437.800	1
- Kabel Remote 5 meter	4	VW3A1104R50	564.300	2

Braking Resistor



VW3A7730

Untuk Referensi Drive	Nilai Ohm	Daya (kW)	Referensi	Harga (Rp)	SS
ATV930U07N4...U15N4	100	0.1	VW3A7730	1.601.600	2

Altivar Regenerative Units

Fungsi utama produk adalah untuk memberikan pilihan meregenerasi energi yang mudah diatur untuk pengaplikasian pada pengereman berat seperti pengerjaan material, penanganan material, dan pengangkatan.



ATVRD115N4

Deskripsi	IP	Referensi	Harga (Rp)	SS
Supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz				
Merujuk kepada. Pilih Regenerative Unit	20	ATVRU75N4	13.789.600	2
	20	ATVRD15N4	15.849.900	2

* Pilihan produk ini berkaitan dengan Altivar ATV930...N4, ATV950...N4 dan ATV320...N4

** Kinerja penggunaan unit pengereman akan sama dengan drives standar

Variable Speed Drive

Altivar 310 (EasyLine)

IDVSD



ATV310H037N4E



ATV310HU15N4E



ATV310HU30N4E



ATV310HU75N4E

Altivar 310

Untuk Motor Induksi 0.37 - 11 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum ⁽²⁾ (A)	Arus Kontinue Maksimum ⁽¹⁾ (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
Tegangan Suplai 3 phasa 380 - 460 VAC 50/60Hz,						
0.37	1.8	1.5	2.3	ATV310H037N4E	3.666.300	2
0.75	3.1	2.3	3.5	ATV310H075N4E	3.788.400	1
1.5	5.4	4.1	6.2	ATV310HU15N4E	4.305.400	1
2.2	7.2	5.5	8.3	ATV310HU22N4E	5.022.600	2
3	9.2	7.1	10.7	ATV310HU30N4E	5.533.000	1
4	11.4	9.5	14.3	ATV310HU40N4E	6.135.800	1
5.5	14.3	12.6	18.9	ATV310HU55N4E	8.556.900	2
7.5	22.4	17	25.5	ATV310HU75N4E	9.658.000	2
11	30.4	24	36	ATV310HD11N4E	12.342.000	2

Catatan:

- (1) Rating Daya Motor untuk maksimum frekuensi 4kHz. Di atas 4kHz ada derating
- (2) Tegangan maksimum yang dimaksud adalah 460 untuk 380-460 VAC

Variable Speed Drive Altivar 610 (EasyLine)

IDVSD



ATV610U07N4



ATV610D18N4



ATV610C11N4

Altivar 610

Untuk Motor Induksi 0.75 - 160 kW

Motor Power (kW) ⁽¹⁾	Arus Input pada Teg. Maksimum ⁽²⁾ (A)	Arus Kontinue Maksimum ⁽¹⁾ (A)	Arus Transient Maksimum ⁽²⁾ (A)	Referensi	Harga (Rp)	SS
0.75	2.9	2.2	2.4	ATV610U07N4	17.268.900	2
1.5	5.3	4.0	4.4	ATV610U15N4	19.518.400	2
2.2	7.1	5.6	6.2	ATV610U22N4	19.624.000	2
3	9.2	7.2	7.9	ATV610U30N4	19.784.600	2
4	8.5	9.3	10.2	ATV610U40N4	19.812.100	2
5.5	11.0	12.7	14.0	ATV610U55N4	19.939.700	2
7.5	13.7	15.8	17.4	ATV610U75N4	20.131.100	2
11	20.7	23.5	25.9	ATV610D11N4	21.223.400	2
15	27.7	31.7	34.9	ATV610D15N4	22.088.000	2
18.5	35.2	39.2	43.1	ATV610D18N4	26.338.400	2
22	39.0	46.3	50.9	ATV610D22N4	30.654.800	2
30	59.7	61.5	67.7	ATV610D30N4	41.200.500	2
37	72.9	74.5	82.0	ATV610D37N4	49.291.000	2
45	88.3	88	97	ATV610D45N4	58.312.100	2
55	105.6	106	117	ATV610D55N4	69.227.400	2
75	139.0	145	160	ATV610D75N4	82.594.600	2
90	168.5	173	190	ATV610D90N4	107.503.000	2
110	165.0	211	232	ATV610C11N4	127.861.800	2
132	213.0	250	275	ATV610C13N4	146.119.600	2
160	261.0	302	332	ATV610C16N4	164.630.400	2

Catatan:

- (1) Rating pada nameplate motor
- (2) Untuk transient selama 60 detik

Kantor Pusat Schneider Electric Indonesia

Kantor Pusat Schneider Electric Indonesia kini resmi berpindah lokasi ke Cibis-9 Building. Dengan mengusung konsep “Workplace of The Future”, kantor pintar ini merupakan bagian dari strategi transformasi digital perusahaan dalam memberikan pengalaman terbaik bagi staf, mitra, pemasok, dan klien. Kantor dengan luas 2.300 meter persegi ini mengadopsi ruang kerja terbuka (*open-plan office*) dengan 30 persen dari luas kantor didedikasikan sebagai ruang kolaborasi yang memberikan fleksibilitas untuk meningkatkan produktivitas dan kolaborasi antarstaf.

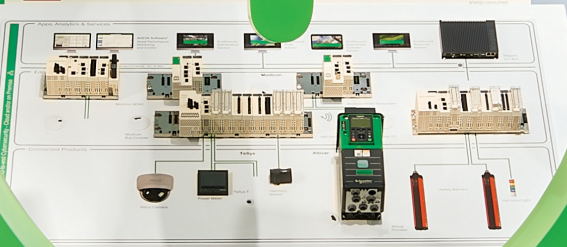
Kantor pintar ini juga digunakan sebagai pusat pembelajaran berbagai inovasi dan teknologi terbaru dalam pengelolaan energi serta otomasi melalui fasilitas Innovation Hub dan Live Data Center. Melalui konsep dan fasilitas tersebut, Schneider Electric berharap dapat memberikan wawasan dan pengalaman yang lebih baik terhadap produk dan solusi EcoStruxure dari Schneider Electric.





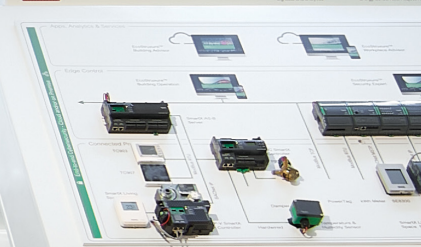
EcoStruxure Plant
Mastering the digital future of industry

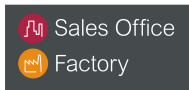
CONNECTED SAFE FLEXIBLE



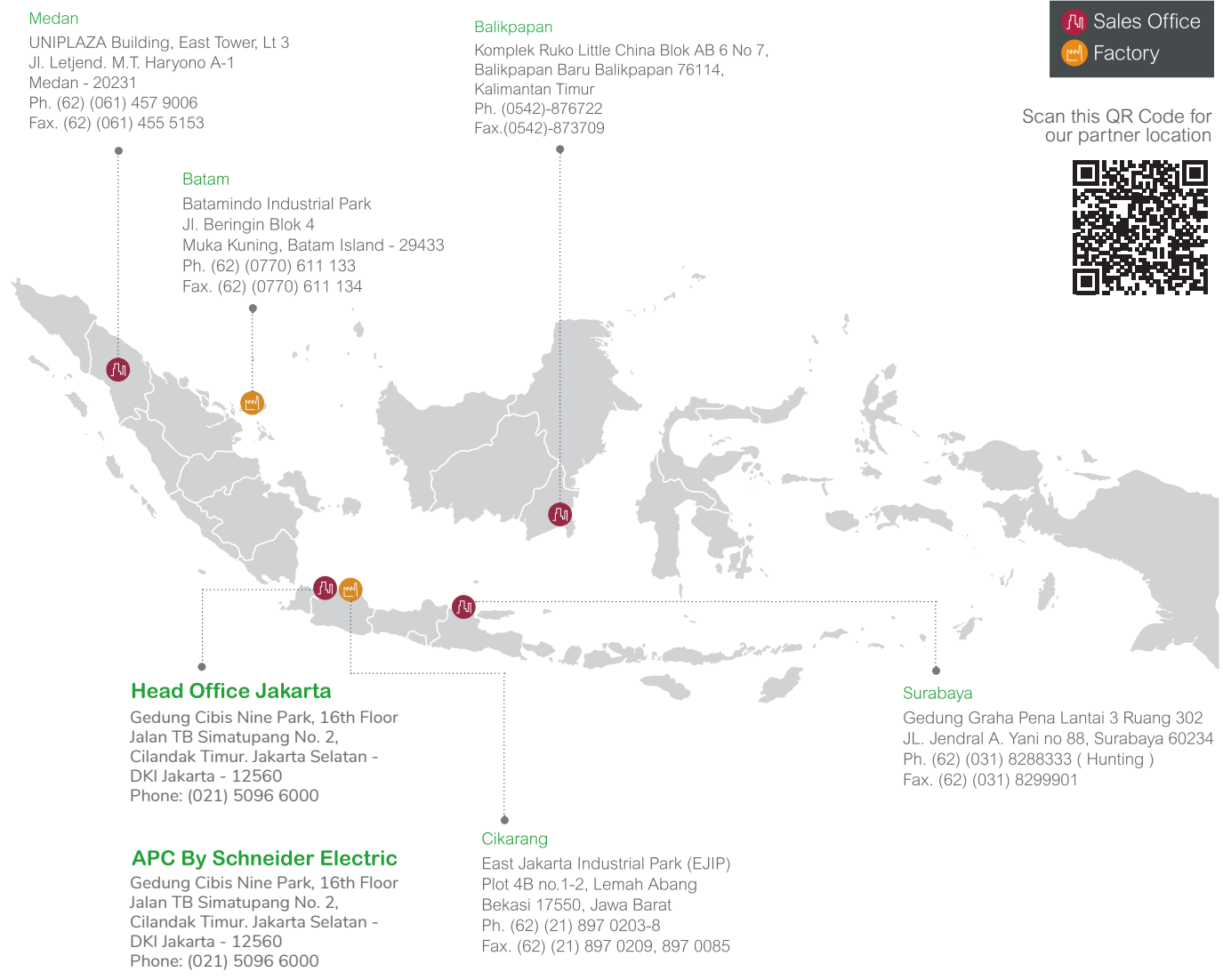
EcoStruxure Building Operation

CONNECTED SAFE





Scan this QR Code for our partner location



Customer Care Center

Sejak tahun 1999, PT Schneider Indonesia sangat menyadari pentingnya peranan Customer Care Center dalam menunjang dan meningkatkan pelayanan kepuasan pelanggan seiring dengan visi perusahaan.

Customer care center secara terus menerus mengembangkan dan meningkatkan kemampuan para karyawan serta perangkat lunak dan perangkat keras sehingga kami dapat melayani seluruh pelanggan di wilayah nusantara.

Pelayanan

- Informasi Status Pesanan Barang
- Spesifikasi Produk
- Aplikasi Teknik
- Online Trouble Shooting
- Keluhan Pelanggan

Unduh aplikasi mySchneider dengan QR code scanning. Silakan akses aplikasi untuk :

- Informasi stock barang
- Informasi umum tentang produk
- Informasi harga



Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Schneider
Electric

Hotline

1500055

F. (+62) (21) 750 4415-16

E. customercare.id@se.com

se.com/id